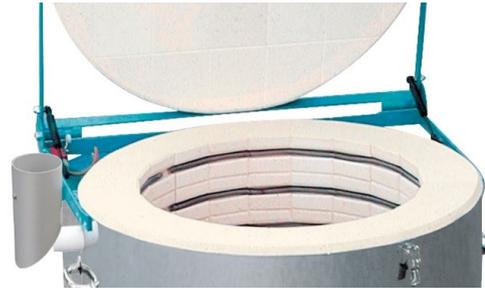


# bruno lattmann sàrl

fours et Matériel pour la Céramique et le Verre



tarif avril 2021



[www.matceram.ch](http://www.matceram.ch)

	<b>PAGE</b>
Fours électriques Nabertherm pour émaillage sur cuivre et bijoutier 1100°C	5
Pinceaux Raphaël et Isabey spécial décor porcelaine	6 – 11
Fours électriques Nabertherm multi fonction 1100°C	12
Fours électriques Enitherm en fibre spécial peinture sur porcelaine 1000°C	13
Fours électriques ECOTOP Rohde ronds brique 1320°C	14
Fours électriques Rohde ronds brique éco 1320°C	15
Fours électriques Rohde ronds brique 1320°C	16 – 17
Fours électriques Nabertherm ronds brique 1100 – 1300°C	18 – 19
Fours électriques Rohde à cloche brique 1320°C	20
Fours électriques Rohde carrés brique 1320°C	21
Fours électriques Nabertherm carrés brique 1200 – 1300°C	22
Fours électriques Nabertherm brique éco 1200 – 1300°C	23
Fours électriques Nabertherm brique éco 1300°C	24
Fours électriques Rohde brique eco 1280°C (3 faces chauffante)	25
Fours électriques Nabertherm brique 1300 – 1340°C	26 – 27
Fours à essais électriques Rohde brique 1300°C – 1400°C	28
Fours électriques Rohde brique eco 1300°C (5 faces chauffante)	29
Fours électriques Rohde brique 1320°C	30
Fours électriques brique système Ergo Load 1320°C	29
Fours chambres avec tiroir ou à sole mobile	32 – 33
Régulateurs de température – conditions de mise en place des fours	34 – 35
Fours raku gaz Rohde brique 1150°C – conseils pour la fabrication four raku	36 – 38
Brûleur Raku – caisse d'enfumage et accessoires	39
Indicateur de température digital – gants – pinces raku – protège visage	40
Montres fusibles Orton	41
Fours gaz Rohde ronds brique 1320°C	42
Fours gaz Rohde brique 1320°C	43
Matériel d'enfournement	44 – 45
Tours électriques – pièces de rechange pour tours – aide centrage – rondeaux bois –	46 – 47
Outillage	48 – 52
Compresseurs – pistolet d'émaillage	53
Cabines d'émaillage	54
Laminoir Butterfly – laminoirs Roderveld – rouleau à terre	55 – 56
Malaxeurs	57
Filière murale	58
Chariot à rayons – bassin de rétention	59
Tournettes	60
Balances de précision – masques de protection	61
Fours et matériel pour le verre	62 – 65
Pièces de rechange	66
Prises et fiches électriques	67
Plan de situation	68

## Bruno Lattmann sàrl

Rue des Peupliers 1  
1400 Yverdon-les-Bains  
E-mail : info@matceram.ch

Tél. : +41 79.658.04.90  
Internet : www.matceram.ch

**Visite sur rendez-vous uniquement**

**Du lundi au vendredi**

**Fermé le samedi**

**CHE-110.054.305 TVA**

Compte postal : IBAN CH85 0900 0000 1734 2472 2



Chères clientes, chers clients,

L'entreprise Bruno Lattmann Sàrl est heureuse de vous présenter son catalogue 2019, entièrement mis à jour.

Notre entreprise a été créée en 1998 par Bruno Lattmann qui est actif dans la branche depuis 1992. Forts de cette expérience, nous vous offrons un service professionnel, basé sur la confiance.

Nous avons plaisir de vous proposer une large gamme de produits que nous avons sélectionné chez nos fournisseurs avec lesquels nous avons une étroite collaboration depuis plusieurs années. Ensemble, nous trouverons la solution la mieux adaptée à vos besoins.

Grâce à notre grand stock de pièces de rechange, nous pouvons vous garantir un service technique et optimal. En cas de panne, nous prenons le temps de trouver la source du problème. Nous essayons de donner un premier diagnostic par téléphone, ce qui évite ainsi des frais de déplacement inutiles.

L'acquisition d'un nouvel équipement amène de nombreuses questions. Nous vous accueillerons donc avec plaisir, sur rendez-vous, à notre exposition située à la rue des Peupliers 1 à 1400 Yverdon-les-Bains. Vous pourrez ainsi comparer nos produits et profiter de nos conseils personnalisés.

Un parking est à votre disposition et la gare se trouve à 5 minutes à pied.

N'hésitez pas à nous contacter par téléphone ou par mail et dans l'attente de votre visite, nous vous souhaitons d'ores et déjà la bienvenue.



## Prix

Tous les prix sont sans engagement et s'entendent TVA incluse départ Yverdon-les-Bains. En tout temps et sans préavis, nous nous réservons le droit d'apporter des modifications de prix.

## Paiement, réserve de propriété

Nos factures sont à régler dans les 30 jours sans escompte. Toutes déductions non justifiées seront réclamées. Jusqu'au versement intégral de la somme due, la marchandise reste propriété du vendeur. Nous sommes en droit de procéder à une inscription correspondante à l'office des poursuites. For judiciaire Yverdon-les-Bains.

## Emballage

Un emballage normal est compris dans le prix. Si des emballages spéciaux sont désirés ou nécessaires, ils seront facturés à notre prix de revient.

## Petites factures

Pour toutes factures d'un montant net inférieur à CHF 50.--, une majoration de CHF 7.-- sera demandée en compensation des frais, sauf pour les envois d'échantillon.

## Réclamation, renvoi

Les réclamations concernant la qualité ou la quantité livrée sont à nous communiquer dans les 5 jours ouvrables qui suivent la réception de la marchandise. Les renvois ne seront acceptés qu'**après accord préalable** et à condition que la marchandise nous parvienne en état revendable. Si tel est le cas, une note de crédit sera établie sur la base du prix payé ou du prix actuel, si celui-ci est inférieur. Au cas où il ne s'agirait pas d'une livraison erronée de notre part, le montant crédité sera réduit de 10% pour les frais occasionnés.

## Caractéristiques techniques, modifications

Nous ne sommes pas fabricant des produits proposés. Le client est lui-même responsable de l'utilisation des produits. Toutes les informations techniques, données et dimensions reposent sur les indication des fabricants respectifs et ne constituent pas une garantie de nous-mêmes concernant des propriétés spécifiques. Nous n'assumons aucune responsabilité pour les éventuelles erreurs d'impression et de transmission. Ceci vaut notamment pour les dommages consécutifs et les coûts en résultant.

## Garantie

Sauf stipulation contraire, la garantie portant sur tous les articles proposés dans le catalogue est de 12 mois. La facture et la date de facturation font foi de garantie. Sont exclus de la garantie les dommages découlant d'une modification ou d'une réparation par le client ou faisant suite à l'usure, à un cas de force majeure ainsi qu'au non-respect des consignes de service. Les résistances des fours électriques sont exclues de la garantie.



## Fours électriques pour l'émaillage LE 1/11 - LE 14/11

Les fours à moufle LE 1/11 - LE 14/11 sont idéals pour l'émaillage du métal. Ces fours de consommation énergétique réduite et de manipulation aisée sont les outils qu'il vous faut. L'isolation fibreuse légère permet une montée en température rapide.



LE 1/11



LE 6/11



Des qualités au top!  
 Chauffage par deux côtés  
 Eléments protégés dans des tubes de quartz.  
 Isolation en matière fibreuse non classée  
 Carcasse en inox à la surface structurée  
 Consommation énergétique réduite.  
 Manipulation simple.  
 Commutation silencieuse du chauffage par relais semi-conducteurs  
 Programmeur monté sous la porte pour gagner de la place  
 Tmax 1100 °C, 1050 °C comme température de travail continue.



modèle	Tmax	dimensions intérieures (mm)			volume en litre	dimensions extérieures (mm)			puissance kW	tension de branchement	poids en kg
		largeur	profondeur	hauteur		largeur	profondeur	hauteur			
LE 1/11	1100°C	90	115	110	1	250	265	340	1,5	230 V 50 Hz	10
LE 2/11	1100°C	110	180	110	2	275	380	350	1,8	230 V 50 Hz	10
LE 6/11	1100°C	170	200	170	6	510	400	320	1,8	230 V 50 Hz	18
LE 14/11	1100°C	220	300	220	14	555	500	370	2,9	230 V 50 Hz	25

Désignation		Prix
<b>Série L 1 à L 14/11</b>		<b>1100°C</b>
LE 1/11	avec régulateur R 7 (1 programme, 1 segment par programme)	1 litres <b>2'065.00</b>
LE 2/11	avec régulateur R 7 (1 programme, 1 segment par programme)	2 litres <b>2'390.00</b>
LE 6/11	avec régulateur R 7 (1 programme, 2 segment par programme)	6 litres <b>2'885.00</b>
LE 14/11	avec régulateur R 7 (1 programme, 2 segment par programme)	14 litres <b>3'505.00</b>
Regard dans la porte		<b>100.00</b>

## Raphaël

DEPUIS 1793

### Série 8400

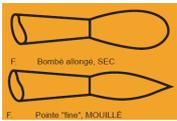
Du n° 3/0 au n° 10  
Pointe extra-courte, extra-fine.  
Pinceau miniature très nerveux



Martre Kolinsky extra

### Pinceaux Raphaël série 8400 - précision et détails très fins

Série 8400 / 000	7.45
Série 8400 / 00	7.60
Série 8400 / 0	7.80
Série 8400 / 1	8.35
Série 8400 / 2	8.75
Série 8400 / 3	9.65
Série 8400 / 4	12.40
Série 8400 / 5	18.80
Série 8400 / 6	22.65



### Série 8404

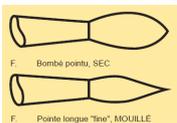
Du n° 6/0 au n° 16  
Pointe fine, exécution générale,  
détails



Martre Kolinsky extra

### Pinceaux Raphaël série 8404

Série 8404 / 00000	8.60
Série 8404 / 0000	8.60
Série 8404 / 000	8.60
Série 8404 / 00	9.60
Série 8404 / 0	10.00
Série 8404 / 1	12.05
Série 8404 / 2	13.75
Série 8404 / 3	17.25
Série 8404 / 4	20.30
Série 8404 / 5	31.70
Série 8404 / 6	38.55
Série 8404 / 7	57.35
Série 8404 / 8	64.20
Série 8404 / 9	81.20
Série 8404 / 10	104.90



### Série 8402 du n° 3/0 au n° 12

Pointe longue fine, léger ventre.

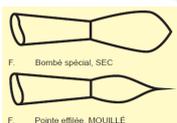


### Martre Rouge Kolinsky extra-pure.

La longueur de sa pointe permet un travail délicat de coloriage et de finition qui demande plus de lenteur et d'attention. Testé individuellement. Existe en 13 tailles.

### Pinceaux Raphaël série 8402 - précision et détails très fins

Série 8402 / 000	8.60
Série 8402 / 00	9.60
Série 8402 / 0	10.00
Série 8402 / 1	12.05
Série 8402 / 2	13.75
Série 8402 / 3	17.30
Série 8402 / 4	20.30



### Série 8408 du n° 3/0 au n° 12

Pointe extra-fine, forme effilée.



### Martre Rouge Kolinsky extra-pure.

Ce pinceau permet une exécution rapide et précise. Sa pointe très nerveuse permet de nombreux effets graphiques. Testé individuellement. Existe en 14 tailles.

### Pinceaux Raphaël série 8408 - précision et détails très fins

Série 8408 / 000	8.60
Série 8408 / 00	9.60
Série 8408 / 0	10.00
Série 8408 / 1	12.05
Série 8408 / 2	13.75
Série 8408 / 3	17.30
Série 8408 / 4	20.30



**Série 760**  
Du n° 1 au n° 12  
Pinceau à estomper  
ou pour fonds



Mélange petit gris

**Pinceaux Raphaël série 760** - pinceau à estomper ou pour fonds

Mélange Petit-Gris

Série 760 / 2	15.15
Série 760 / 4	17.10
Série 760 / 8	38.50



**Pinceaux Raphaël série 831** - balayage, fonds, grandes surfaces

Pinceaux ronds en poney pur, virole fer blanc nickelé, manche court laqué orange

Série 831 / 2	1.40
Série 831 / 4	1.45
Série 831 / 6	1.50
Série 831 / 8	1.55
Série 831 / 10	1.70



**Série 916**  
Du n° 2 au n° 24  
Plat. Aplats, fonds



Petit gris pur

**Pinceaux Raphaël série 916** - aplats, fonds

Pinceau aquarelle poil extra Petit-Gris pur plat

Série 916 / 6	8.30
Série 916 / 10	10.00
Série 916 / 12	11.45



**Pinceaux Raphaël série 3675** - effets spéciaux, fondre, uniformiser

Brosse éventail, virole laiton doré, manche long laqué noir

Série 3675 / 6	12.80
Série 3675 / 12	17.45



**Série 8254**  
Du n° 6 au n° 32  
Plat long.  
Fonds et vernis



"Kaërell doré"

**Pinceaux Raphaël série 8254** - fonds, grandes surfaces

Fibre synthétique fine, moins nerveuse que la fibre sépia

Série 8254 / 6 (1/4)	4.50
Série 8254 / 12 (1/2)	6.95



**Série 8204**  
Du n° 3/0 au n° 24  
Rond. Détails,  
retouches et finitions



"Kaërell" doré

### Pinceaux Raphaël série 8204 - détails, contours, retouches

Fibre synthétique fine convenant à tous travaux sur tous supports, moins nerveuse que la série sépia

Série 8204 / 000	2.75
Série 8204 / 00	2.85
Série 8204 / 0	2.95
Série 8204 / 1	3.00
Série 8204 / 2	3.10
Série 8204 / 3	3.20
Série 8204 / 4	3.50
Série 8204 / 5	4.20
Série 8204 / 6	4.50



### Pinceaux Raphaël série 8530 - fonds, petites surfaces, mise en place des motifs

Fibre synthétique cambrée, la forme cambrée et la nervosité de la fibre assure une excellente réponse sur le support

Série 8530 / 2	5.50
Série 8530 / 4	5.70
Série 8530 / 6	6.70



### Pinceaux Raphaël série 8540 - créer des formes arrondies, fondus

Usé bombé, la forme cambrée et la nervosité de la fibre assure une excellente réponse sur le support

Série 8540 / 2	6.15
Série 8540 / 4	6.85
Série 8540 / 6	7.85



### Pinceaux Raphaël série 8560 - décors en pleins et déliés

Biseauté, la forme cambrée et la nervosité de la fibre assure une excellente réponse sur le support

Série 8560 / 4	4.70
Série 8560 / 6	7.45
Série 8560 / 10	8.50



### Pinceaux Raphaël série 8510

Manche court laqué bordeaux, fibre spéciale cambrée " sépia "

Série 8510 / 6/0	4.50
Série 8510 / 0	4.75
Série 8510 / 2	5.00



Petit gris kazan pur



**Série 1636**  
Du n° 2 au n° 8  
Rond pointu.  
Exécution générale

**Pinceaux Raphaël série 1636** - décor, exécution générale, détails  
Pinceau pointus, Petit-gris Kazan pur sur plumes et hampes

Série 1636 / 2	12.25
Série 1636 / 4	12.35
Série 1636 / 6	12.70
Série 1636 / 8	16.25



Petit gris kazan pur



**Série 16240**  
Du n° 2 au n° 20  
Carré court. Ruban fonds, "lustres"

**Pinceaux Raphaël série 16240** - technique américaine, fonds, grandes surfaces  
Carré, court, Petit-Gris Kazan pur sur plumes et hampes

Série 16240 / 2	12.25
Série 16240 / 4	12.35
Série 16240 / 6	12.70
Série 16240 / 8	16.25
Série 16240 / 10	20.55
Série 16240 / 12	25.55
Série 16240 / 20	32.80



**Série 16331**  
Du n° 1 au n° 20  
Biseauté. A putoiser



Fibre synthétique

**Pinceaux Raphaël série 16331** - putoisage

Sur plume, à putoiser, fibre synthétique, forme biseautée, hampe bois brut, manche court

Série 16331 / 1	12.10
Série 16331 / 2	12.10
Série 16331 / 4	12.15
Série 16331 / 6	12.20
Série 16331 / 8	12.60
Série 16331 / 10	13.75
Série 16331 / 20	16.25



Petit gris kazan pur



**Série 16360**  
Du n° 2 au n° 8  
Pointu court. "Grain de blé".  
Pour les roses



**Pinceaux Raphaël série 16360** - les feuilles, roses, contours, uniformiser, estomper, retouches  
Pinceau pointus, Petit-gris Kazan pur sur plumes et hampes

Série 16360 / 2	12.25
Série 16360 / 4	12.35
Série 16360 / 6	12.70
Série 16360 / 8	16.25



**Pincelier bambou**

Pincelier bambou vide W6028

7.50

## ISABEY

DEPUIS 1895

### Pinceaux Isabey série 6221

Petit gris pur, manche bleu

Série 6221 / 2

6.60

Série 6221 / 3

7.20

Série 6221 / 4

7.70

Série 6221 / 5

8.25



Martre pure



Série 6222  
Du n° 1 au n° 4  
Extra-long, traceur.  
Longs traits fins, débit constant

### Pinceaux Isabey série 6222 - traceur long

Martre pure, manche noir, bout gris

Série 6222 / 1

8.35

Série 6222 / 2

9.55

Série 6222 / 3

11.50

Série 6222 / 4

14.20



Martre Kolinsky pure



Série 6227  
Du n° 3/0 au n° 14  
Pointe longue fine.  
Détails fins et finitions

### Pinceaux Isabey série 6227Z - précision et détails très fins

Martre Kolinsky pure extra, manche albata noir, bout gris

Série 6227Z / 000

8.85

Série 6227Z / 00

9.25

Série 6227Z / 0

9.70

Série 6227Z / 1

10.35

Série 6227Z / 2

11.25

Série 6227Z / 3

14.40

Série 6227Z / 4

19.75

Série 6227Z / 5

28.30

Série 6227Z / 6

36.45



Martre Kolinsky pure



Série 6228  
Du n° 3/0 au n° 14  
Pointe fine, exécution générale,  
détails

### Pinceaux Isabey série 6228 - précision et détails

Martre Kolinsky pure extra, série internationale, manche noir, bout vert

Série 6228 / 000

9.95

Série 6228 / 00

10.50

Série 6228 / 0

10.95

Série 6228 / 1

11.75

Série 6228 / 2

14.15

Série 6228 / 3

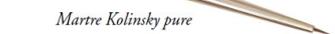
19.60

Série 6228 / 4

20.75

Série 6228 / 5

27.55



Martre Kolinsky pure



Série 6229  
Du n° 2/0 au n° 8  
Pointe extra-courte, extra-fine.  
Pinceau miniature très nerveux

### Pinceaux Isabey série 6229 - précision et détails, repique et retouche

Martre Kolinsky pure extra, manche noir

Série 6229 / 00

7.50

Série 6229 / 0

8.30

Série 6229 / 1

9.25

Série 6229 / 2

9.65

Série 6229 / 3

11.75

Série 6229 / 4

16.50

Série 6229 / 5

21.40

Série 6229 / 6

27.20

Série 6229 / 8

30.10





*Série 6713*  
Du n° 2 au n° 12  
Biseauté. A putoiser

### Pinceaux Isabey série 6713 - putoisage

Pure poney, pieds de biche

Série 6713 / 2	9.30
Série 6713 / 4	9.45
Série 6713 / 6	10.15
Série 6713 / 8	10.80
Série 6713 / 10	22.60



*Série 6715*  
Du n° 2 au n° 12  
Siflet. Filets or  
et couleurs



### Pinceaux Isabey série 6715 - les filets, cheveux d'anges

Siflet, Petit-Gris

Série 6715 / 2	16.25
Série 6715 / 4	18.55



### Pinceaux Isabey série 6728 - décor, exécution générale, détail

Martre Kolinski pure

Série 6728 / 1	15.45
Série 6728 / 2	16.95
Série 6728 / 3	23.30
Série 6728 / 4	24.90
Série 6728 / 6	42.15



*Série 6731*  
Du n° 2 au n° 12  
Pointu court. "Grain de blé".  
Pour les roses

### Pinceaux Isabey série 6731 - les feuilles, roses, fruits, uniformiser, estomper

Petit gris, grain de blé

Série 6731 / 2	11.10
Série 6731 / 4	12.20
Série 6731 / 6	13.80
Série 6731 / 8	15.50



### Pinceaux Isabey série 6732 - décor, exécution générale, détail

Petit gris sur plume, manches courts

Série 6732 / 2	10.15
Série 6732 / 4	10.90
Série 6732 / 6	13.05
Série 6732 / 8	14.65
Série 6732 / 10	19.35

## Four électrique multifonction à chambre MF 5

Un four de qualité est l'outil indispensable pour la détente de perles de verre en usage professionnel. Le MF 5 est le four idéal pour le recuit des perles de verre de grande taille ou d'objets décoratifs en verre. La porte est pourvue d'une fente permettant le passage des supports avec les perles en verre. Lorsque le four est utilisé à d'autres fins, cette fente peut être bouchée. Le chauffage infrarouge empêche tout contact direct avec les spirales des éléments chauffants. Le four peut pour cette raison être ouvert en marche et continue alors de chauffer.

Dû à sa température maximum de 950°C, ce four est multifonctionnel et peut être utilisé pour des travaux de fusing, d'émaillage de décor ainsi que pour le préchauffage de produits frittés et autres matériaux.



Chauffage par la voûte

Chauffage protégé par des tubes de quartz donc sans contacteur de porte

Construction avec plusieurs couches de matériau isolant

Modèle de table

Carcasse en acier inoxydable de haute qualité

Consommation énergétique réduite

Manipulation simple

Chauffage silencieux travaillant avec des relais statiques

Chargement facile des perles de verre

Commandes simples

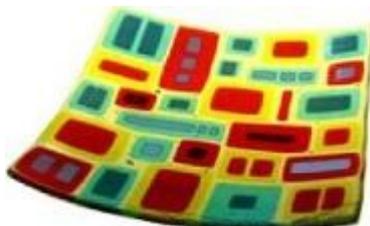
Température maxi de 950°C



C 440



Perles en verre



Fusing



Email sur cuivre



Bijouterie

modèle	Tmax	dimensions intérieures (mm)			volume en litre	dimensions extérieures (mm)			puissance kW	tension de branchement	poids en kg
		largeur	profondeur	hauteur		largeur	profondeur	hauteur			
MF 5	950°C	220	240	100	5	485	370	320	1.6	230 V 50 Hz	15

Désignation

Prix

Série MF 5

950°C

MF 5 avec régulateur C 440

5 litres

2'150.00

# Fours décor porcelaine



## Fours électriques Enitherm spécial peinture sur porcelaine DP 30 à DP 72, 1000°C

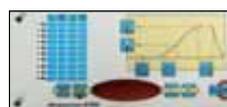
Les fours à moufle DP 40 à DP 72 sont idéals pour la peinture sur porcelaine. Ces fours de consommation énergétique réduite et de manipulation aisée sont les outils qu'il vous faut. L'isolation fibreuse légère permet une montée en température rapide.



DP 40

Éléments chauffants dans des rainures  
 Deux faces chauffantes, résistances protégées par plaques réfractaires  
 Isolation en fibre minérale rigide bio soluble  
 Chauffage silencieux, puissance transmise par relais statique  
 Cheminée d'évacuation sur le dessus du four  
 Garantie 3 ans

Table en option



E 103

### Régulateur Enitherm E 103

Démarrage retardé du programme  
 2 rampes de montée réglables  
 1 temps de maintien de température réglable  
 10 programmes mémorisables  
 Détection de pannes ou d'erreurs éventuelles

modèle	Tmax °C	dimensions intérieures (mm)			volume en litre	dimensions extérieures (mm)			puissance kW	ampérage A	tension de branchement	poids en kg	plaques d'enfournement
		largeur	profondeur	hauteur		largeur	profondeur	hauteur					
DP 30	1000	315	310	290	28.3	570	550	600	2.4	12	230 V 50 Hz	41	270 x 270
DP 46	1000	340	370	370	46.5	580	650	680	2.4	12	230 V 50 Hz	50	300 x 330
DP 72	1000	405	420	420	71.4	650	700	750	3.6	16	230 V 50 Hz	65	360 x 380

Désignation		Prix
<b>Série DP 40 à DP 72 - Temp. 1000°C</b>		
DP 30	avec régulation E 103	28.3 litres   1'950.00
DP 46	avec régulation E 103	46.5 litres   2'275.00
DP 72	avec régulation E 103	71.4 litres   2'925.00
Table		210.00

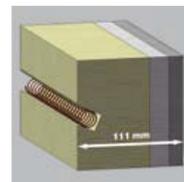
## Fours électriques ROHDE version ronde enfournement vertical ECOTOP 20 à 60 S

La série ECOTOP représente l'évolution la plus récente de notre famille de fours verticaux. L'ECOTOP est un des fours les plus économes et se distingue par un nouveau concept d'isolation qui permet d'obtenir une très grande efficacité énergétique. Son isolation en 3 couches avec une isolation microporeuse haut de gamme de 15 mm permet une cuisson sûre à des températures pour le grès avec des prises conventionnelles (3,6 kW) 230 V.



Ecotop 20

**NOUVEAU!**  
*ecotop*  
**SÛRS.**  
**ECONOMES.**  
**FIABLES.**



TC 304



ST 410



TC 507

Température finale sûre de 1320°C avec l'Ecotop 60 à 3,6 kW / 230V

Structure de paroi en 3 couches avec Microtherm®

Augmentation considérable de l'efficacité énergétique, p.ex. jusqu'à 20 % d'économie d'énergie avec l'Ecotop 60 comparé au TE 60 MCC

Commutateurs à semi-conducteurs silencieux sans usure avec dissipateur de chaleur à l'extérieur

Position de travail ergonomique grâce au pied réversible ROHDE

Régulateur d'utilisation facile confortable et précise TC 304 (standard)



modèle	Tmax °C	dimensions intérieures (mm)		volume en litre	dimensions extérieures (mm)			puissance kW	ampérage A	tension de branchement	poids en kg
		Ø	hauteur		largeur	profondeur	hauteur				
Ecotop 20	1260	330	230	20	640	640	660	2.3	10.0	230 V 50Hz	42
Ecotop 43-11	1100	400	340	43	700	730	770	2.3	10.0	230 V 50Hz	56
Ecotop 50	1260	400	380	50	700	730	830	3.6	16.0	230 V 50Hz	58
Ecotop 50 S	1290	400	380	50	700	730	830	4.5	6.5	3 x 400 V 50Hz	58
Ecotop 60	1260	400	450	60	700	730	900	3.6	16.0	230 V 50Hz	60
Ecotop 60 S	1290	400	450	60	700	730	900	5.0	7.0	3 x 400 V 50Hz	60

### Désignation

### Prix

#### Série ECOTOP 20 à 60 S - Temp 1320°C

Ecotop 20 avec régulateur TC 304	20 litres	<b>2'475.00</b>
Ecotop 43-11 avec régulateur TC 304	43 litres	<b>2'990.00</b>
Ecotop 50 avec régulateur TC 304	50 litres	<b>3'050.00</b>
Ecotop 50 S avec régulateur TC 304	50 litres	<b>3'130.00</b>
Ecotop 60 avec régulateur TC 304	60 litres	<b>3'340.00</b>
Ecotop 60 S avec régulateur TC 304	60 litres	<b>3'480.00</b>
Roulettes pivotantes pour fours verticaux, quatre roues dont deux avec dispositif de blocage.		<b>160.00</b>
Supplément pour régulateur ST 410 à la place du TC 304		<b>95.00</b>
Supplément pour régulateur TC 507 à la place du TC 304		<b>330.00</b>
Regard pour le contrôle de la cuisson		<b>70.00</b>
Tuyau flexible d'évacuation d'air Ø 70 mm / 3 mètres		<b>75.00</b>
Roulettes pivotantes pour fours verticaux, quatre roues dont deux avec dispositif de blocage.		<b>160.00</b>
Sortie de la cheminée sur le côté droite		<b>95.00</b>

## Fours électriques ROHDE version ronde enfournement vertical TE 75 MCC+ à TE 300 MCC+

Nos fours artisanaux de la série MCC+ se prêtent à de multiples utilisations allant du travail du verre à 600°C au grès céramique à 1240°C. Cette série de fours a été conçue pour les écoles et les associations ainsi que pour les artisans d'art et les céramistes amateurs. Grâce à sa large fourchette de températures, elle offre un maximum de souplesse pour un travail artistique avec la céramique et le verre. Outre leur équipement très complet et leur usinage de haute qualité, nos fours verticaux présentent les caractéristiques suivantes:



### Possibilité de démontage

Pour faciliter le transport, tous les modèles sont démontables en quatre parties au maximum. Toutes les parties sont équipées de dispositifs de manutention ergonomiques. Ainsi toutes les parties individuelles peuvent être portées à deux et à pratiquement tout lieu d'installation sans problème. Et même s'il n'y a pas beaucoup.



### Possibilité d'extension

Le volume de quatre modèles de la série TE-MCC peut être facilement augmenté de 50 % par l'ajout d'un anneau intermédiaire supplémentaire.

- Le TE 75 MCC+ passe à 110 litres de volume
- Le TE 100 MCC+ passe à 150 litres de volume
- Le TE 130 MCC+ passe à 190 litres de volume
- Le TE 200 MCC+ passe à 300 litres de volume

Pour profiter d'un volume de cuisson 50 % plus grande, il suffit d'ajouter un anneau et de rebrancher le four. Le four qui évolue avec vos besoins!

### Pied réversible

Après le transport, ce pied, que nous avons spécialement conçu, permet de relever le four à une meilleure hauteur de travail. Ainsi vous ménagez votre dos pendant le chargement et le déchargement du four.

### Équipement optionnel de la série TE-MCC

Les modèles TE 75, TE 100, TE 130 et TE 200 MCC+ peuvent facilement être équipés d'un couvercle chauffant\* (important pour le travail du verre) – des résistances montées sur tubes (principe protégé par un brevet) minimisent les chutes de particules du couvercle. Ces fours peuvent bien sûr recevoir une extension; dans ce cas, cependant, seul le couvercle chauffant ou l'anneau supplémentaire peuvent être connectés à la fois. Les couvercles chauffants sont également disponibles en options.

modèle	Tmax °C	dimensions intérieures (mm)		volume en litre	dimensions extérieures (mm)			puissance kW	ampérage A	tension de branchement	poids en kg
		Ø	hauteur		largeur	profondeur	hauteur				
<b>TE 75 MCC+</b>	1320	470	460	75	760	730	780	6.0	13	3 x 400 V 50 Hz	82
<b>extension</b>		470	230	35	760	730	230	3.0	-	3 x 400 V 50 Hz	23
<b>TE 110 MCC+</b>	1320	470	690	110	760	8140	1010	9.0	13	3 x 400 V 50 Hz	105
<b>TE 100 MCC+</b>	1320	520	460	100	800	800	780	7.0	15	3 x 400 V 50 Hz	89
<b>extension</b>		520	230	50	800	800	230	3.5	-	3 x 400 V 50 Hz	20
<b>TE 150 MCC+</b>	1320	520	690	150	800	870	1000	10.5	15	3 x 400 V 50 Hz	109
<b>TE 130 MCC+</b>	1320	590	460	130	860	880	780	7.3	16	3 x 400 V 50 Hz	106
<b>extension</b>		590	230	60	860	880	230	3.7	-	3 x 400 V 50 Hz	35
<b>TE 190 MCC+</b>	1320	590	690	190	860	940	1010	11.0	16	3 x 400 V 50 Hz	125
<b>TE 200 MCC+</b>	1320	740	460	200	1020	1010	780	9.2	20	3 x 400 V 50 Hz	130
<b>extension</b>		740	230	100	1020	1010	230	4.6	-	3 x 400 V 50 Hz	40
<b>TE 300 MCC+</b>	1320	740	690	300	1030	1030	1010	13.8	20	3 x 400 V 50 Hz	170

Désignation		Prix
<b>Série TE 75 à TE 300 MCC - Temp 1320°C</b>		
TE 75 MCC+ avec régulateur TC 304	75 litres	<b>3'630.00</b>
TE 100 MCC+ avec régulateur TC 304	100 litres	<b>4'050.00</b>
TE 110 MCC+ avec régulateur TC 304	110 litres	<b>4'270.00</b>
TE 130 MCC+ avec régulateur TC 304	130 litres	<b>4'310.00</b>
TE 150 MCC+ avec régulateur TC 304	150 litres	<b>4'745.00</b>
TE 190 MCC+ avec régulateur TC 304	190 litres	<b>5'190.00</b>
TE 200 MCC+ avec régulateur TC 304	200 litres	<b>5'200.00</b>
TE 300 MCC+ avec régulateur TC 304	300 litres	<b>6'010.00</b>
Extension de TE 75 MCC+ à TE 110 MCC+		<b>970.00</b>
Extension de TE 100 MCC+ à TE 150 MCC+		<b>985.00</b>
Extension de TE 130 MCC+ à TE 190 MCC+		<b>1'125.00</b>
Extension de TE 200 MCC+ à TE 300 MCC+		<b>1'140.00</b>
Supplément pour régulateur ST 410 à la place du TC 304		<b>95.00</b>
Supplément pour régulateur TC 507 à la place du TC 304		<b>330.00</b>
Regard pour le contrôle de la cuisson		<b>70.00</b>
Tuyau flexible d'évacuation d'air Ø 70 mm / 3 mètres		<b>75.00</b>
Roulettes pivotantes pour fours verticaux, quatre roues dont deux avec dispositif de blocage.		<b>160.00</b>
Sortie de la cheminée sur le côté droite		<b>95.00</b>

## Fours électriques ROHDE version ronde enfournement vertical TE 80 S à TE 300S

Les fours verticaux de la série TE-S sont de très grande qualité pour une utilisation au quotidien dans les ateliers céramiques professionnels. Depuis 27 ans, cette série de fours a connu des évolutions constantes. Elle représente une combinaison de la technologie la plus moderne et d'une longévité extraordinaire. De nombreux ateliers céramiques ont déjà profité de l'extensibilité de plusieurs modèles pour une augmentation économique de leurs capacités de cuisson. Outre leur équipement très complet et leur usinage de haute qualité, les fours verticaux de la série TE-S présentent les caractéristiques suivantes:

### Possibilité d'extension

Le volume de quatre modèles de la série TE-S peut être facilement augmenté de 50 % par l'ajout d'un anneau intermédiaire (ZWR) supplémentaire.

- Le TE 80 S passe à 100 litres de volume
- Le TE 95 S passe à 145 litres de volume
- Le TE 130 S passe à 200 litres de volume
- Le TE 165 S passe à 250 litres de volume



TE 100 S

TE 300 S

### Pied réversible

Après le transport, ce pied, que nous avons spécialement conçu, permet de relever le four à une meilleure hauteur de travail. Ainsi vous ménagez votre dos pendant le chargement et déchargement du four.

### Possibilité de démontage

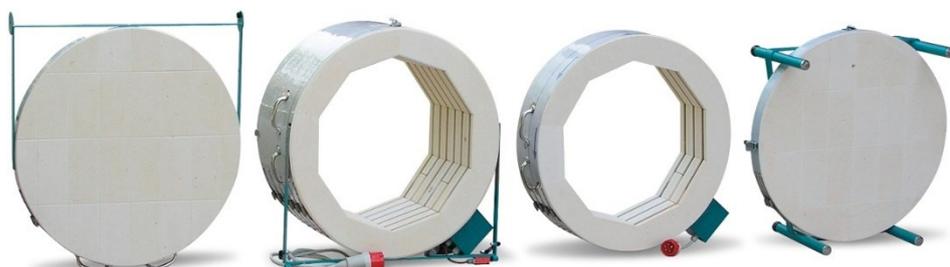
Tous les modèles sont facilement démontables pour le transport vers leur lieu d'utilisation. Chaque pièce de cette série de fours ne nécessite qu'un passage de porte de 55 cm minimum.

### Nouveau: relais à semi-conducteurs électroniques

Avec la série TE-S, la régulation de puissance est assurée par des relais à semi-conducteurs électroniques. Contrairement aux contacts mécaniques, ils sont silencieux et pratiquement sans usure. Le refroidissement nécessaire de ces composants de forte puissance est réalisé par un dissipateur de chaleur monté à l'extérieur de la boîte de commande. Il n'existe donc pas de chaleur supplémentaire engendrée à l'intérieur de la boîte de commande ce qui permet un fonctionnement durable sans trouble.

### Equipement optionnel pour la série TE-S

La sole chauffante permet une parfaite répartition de la chaleur, surtout à des températures basses et moyennes. A partir du TE 80 S, tous les modèles peuvent être adaptés sans difficulté avec une sole chauffante. Les roulettes de transport robustes qui peuvent être vissées en complément à tout moment vous permettent une plus grande flexibilité dans votre atelier.



TC 304



ST 410



TC 507

## Pied réversible

Après le transport, ce pied, que nous avons spécialement conçu, permet de relever le four à une meilleure hauteur de travail. Ainsi vous ménagez votre dos pendant le chargement et déchargement du four.

## Possibilité de démontage

Tous les modèles sont facilement démontables pour le transport vers leur lieu d'utilisation. Chaque pièce de cette série de fours ne nécessite qu'un passage de porte de 55 cm minimum.

## Nouveau: relais à semi-conducteurs électroniques

Avec la série TE-S, la régulation de puissance est assurée par des relais à semi-conducteurs électroniques. Contrairement aux contacts mécaniques, ils sont silencieux et pratiquement sans usure. Le refroidissement nécessaire de ces composants de forte puissance est réalisé par un dissipateur de chaleur monté à l'extérieur de la boîte de commande. Il n'existe donc pas de chaleur supplémentaire engendrée à l'intérieur de la boîte de commande ce qui permet un fonctionnement durable sans trouble.

## Equipement pour la série TE-S

La sole chauffante permet une parfaite répartition de la chaleur, surtout à des températures basses et moyennes. A partir du TE 95 S, tous les modèles sont équipés de série avec une sole chauffante. En option des roulettes de transport robustes peuvent être vissées à tout moment vous permettant une plus grande flexibilité dans votre atelier.



modèle	Tmax °C	dimensions intérieures (mm)		volume en litre	dimensions extérieures (mm)			puissance kW	ampérage A	tension de branchement	poids en kg
		Ø	hauteur		largeur	profondeur	hauteur				
<b>TE 80S</b>	1320	450	460	80	790	800	780	6	13	3 x 400 V 50Hz	99
<b>extension</b>		450	150	20	790	800	150	3	-	3 x 400 V 50Hz	20
<b>TE 100S</b>	1320	450	610	100	790	850	930	9	13	3 x 400 V 50Hz	117
<b>TE 95S BH</b>	1320	520	460	95	850	860	790	7.3	16	3 x 400 V 50Hz	113
<b>extension</b>		520	230	50	850	860	230	3.7	-	3 x 400 V 50Hz	29
<b>TE145S BH</b>	1320	520	690	145	850	910	1020	11.0	16	3 x 400 V 50Hz	142
<b>TE130S BH</b>	1320	610	460	130	930	930	790	8.8	19	3 x 400 V 50Hz	130
<b>extension</b>		610	230	70	930	930	230	4.4	-	3 x 400 V 50Hz	33
<b>TE200S BH</b>	1320	610	690	200	930	990	1020	13.2	19	3 x 400 V 50Hz	166
<b>TE165S BH</b>	1320	730 / 630	460	165	1050	930	790	10	22	3 x 400 V 50Hz	144
<b>extension</b>		730 / 630	230	85	1050	930	230	5	-	3 x 400 V 50Hz	36
<b>TE250S BH</b>	1320	730 / 630	690	250	1050	980	1020	15	22	3 x 400 V 50Hz	180
<b>TE300S BH</b>	1320	830 / 630	690	300	1060	950	1020	15	22	3 x 400 V 50Hz	204

## Nouveaux modèles avec branchement 10 - 12 ampères en triphasé

<b>TE 84S</b>	1320	450	460	80	790	800	780	6	8.7	3 x 400 V 50Hz	99
<b>TE 98S BH</b>	1320	520	460	95	850	860	790	7.3	10.5	3 x 400 V 50Hz	113

## Nouveaux modèles avec branchement 16 ampères en triphasé

<b>TE134S BH</b>	1320	610	460	130	930	930	790	8.8	12.7	3 x 400 V 50Hz	130
<b>TE168S BH</b>	1320	730 / 630	460	165	1050	930	790	10	14.5	3 x 400 V 50Hz	144

Désignation		Prix
<b>Série TE 80 à TE 300S BH - Temp 1320°C</b>		
TE 80 - 84S	avec régulateur TC 304	80 litres <b>4'065.00</b>
TE 95 - 98S BH	avec régulateur TC 304 + chauffage de la sole (BH)	95 litres <b>4'560.00</b>
TE 100S	avec régulateur TC 304	100 litres <b>4'550.00</b>
TE 130 - 134S BH	avec régulateur TC 304 + chauffage de la sole (BH)	130 litres <b>5'065.00</b>
TE 145S BH	avec régulateur TC 304 + chauffage de la sole (BH)	145 litres <b>5'565.00</b>
TE 165 - 168S BH	avec régulateur TC 304 + chauffage de la sole (BH)	165 litres <b>5'565.00</b>
TE 200S BH	avec régulateur TC 304 + chauffage de la sole (BH)	200 litres <b>5'830.00</b>
TE 250S BH	avec régulateur TC 304 + chauffage de la sole (BH)	250 litres <b>6'390.00</b>
TE 300S BH	avec régulateur TC 304 + chauffage de la sole (BH)	300 litres <b>7'290.00</b>
Extension de TE 80S à TE 100 S		<b>715.00</b>
Extension de TE 95S BH à TE 145 S BH		<b>1'120.00</b>
Extension de TE 130S BH à TE 200 S BH		<b>1'180.00</b>
Extension de TE 165S BH à TE 250 S BH		<b>1'265.00</b>
Supplément pour régulateur ST 410 à la place du TC 304		<b>95.00</b>
Supplément pour régulateur TC 507 à la place du TC 304		<b>330.00</b>
Regard pour le contrôle de la cuisson		<b>70.00</b>
Tuyau flexible d'évacuation d'air Ø 70 mm / 3 mètres		<b>75.00</b>
Roulettes pivotantes pour fours verticaux, quatre roues dont deux avec dispositif de blocage.		<b>160.00</b>
Sortie de la cheminée sur le côté droite		<b>95.00</b>

## Fours version ronde/ovale TOP 16 - TOP 220

Le four idéal pour les activités de loisirs et d'ateliers! Le design attrayant, le poids réduit et les performances de cuisson idéales ne sont que quelques atouts de ce four à chargement vertical. Le petit modèle à chargement vertical Top 16/R est adapté aux essais d'émaux et échantillons. Les grands modèles sont un bon choix pour l'usage privé ou pour les petites écoles et jardins d'enfants. La plupart des fours à chargement vertical sont disponibles en stock.



- Carcasse en inox à la surface structurée
- Programmeur situé sur la face droite du four, pouvant être prélevé de son support pour une utilisation plus confortable
- Isolation multicouche assurant des températures extérieures faibles
- Isolation arrière de grande qualité et économique en énergie pour modèles Top 80 - Top 220)
- Des briques légères réfractaires à l'intérieur du four assurent des résultats de cuisson propres
- Couvercle à fermeture rapide réglable, pouvant être cadenassé
- Amortisseur de couvercle réglable
- Jointure durable du couvercle (brique sur brique)
- Contacteur de sécurité dans le couvercle
- Éléments chauffants protégés dans des rainures, chauffage circulaire
- Chauffage de la sole pour le Top 220
- Commutation silencieuse du chauffage par relais semi-conducteurs
- Courbe de température précise grâce à une cadence rapide des battements du relais
- Thermocouple de type S
- Ouverture du couvercle assistée par des amortisseurs hydrauliques à gaz
- Ouverture d'arrivée d'air réglable en continu dans la sole du four pour une bonne ventilation et temps de refroidissement brefs
- Cheminée d'évacuation de l'air sur le côté du four
- Livraison comportant des manchons de branchement pour une cheminée (diamètre 80 mm)
- Roulettes autobloquantes pour faciliter le transport du four sans avoir à le soulever
- Modèle Top 16/R version de table sans roulettes



de série      en option      en option

modèle	Tmax °C	dimensions intérieures (mm)		volume en litre	dimensions extérieures (mm)			puissance kW	ampérage A	tension de branchement	poids en kg
		Ø	hauteur		largeur	profondeur	hauteur				
TOP 16/R	1300	290	230	16	440	650	530	2,6	12	230 V 50 Hz	32
TOP 45/LE	1100	410	340	45	580	880	760	2.2	10	230 V 50 Hz	62
TOP 45/R	1300	410	340	45	580	880	760	5.5	14	2 x 400 V 50Hz	62
TOP 60	1200	410	460	60	580	870	870	3.6	16	230 V 50 Hz	72
TOP 60/R	1300	410	460	60	580	870	870	5.5	14	2 x 400 V 50Hz	72
TOP 80	1300	480	460	80	660	950	890	5.5	14	2 x 400 V 50Hz	100
TOP 100	1300	480	570	100	660	970	1000	7.0	11	3 x 400 V 50Hz	102
TOP 130	1300	590	460	130	770	1090	920	9.0	13	3 x 400 V 50Hz	110
TOP 140	1300	550	575	140	730	1040	1020	9.0	13	3 x 400 V 50Hz	124
TOP 160	1300	590	570	160	770	1090	1030	9.0	13	3 x 400 V 50Hz	130
TOP 190	1300	590	690	190	770	1090	1150	11.0	16	3 x 400 V 50Hz	146
TOP 220	1300	930 / 590	460	220	1100	1030	930	15.0	22	3 x 400 V 50Hz	150

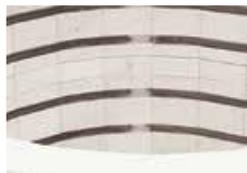
### Désignation

### Prix

#### Série TOP 16 à TOP 220 - Temp. 1100 – 1200 – 1300°C

TOP 16/R avec régulateur B 400	16 litres	2'190.00
TOP 45 avec régulateur B 400	45 litres	2'805.00
TOP 45/R avec régulateur B 400	45 litres	2'925.00
TOP60 eco avec régulateur B 400	60 litres	3'140.00
TOP 60/R avec régulateur B 400	60 litres	3'220.00
TOP 80 avec régulateur B 400	80 litres	3'245.00
TOP 100 avec régulateur B 400	100 litres	3'790.00
TOP 130 avec régulateur B 400	130 litres	4'140.00
TOP 140 avec régulateur B 400	140 litres	4'445.00
TOP 160 avec régulateur B 400	160 litres	4'720.00
TOP 190 avec régulateur B 400	190 litres	4'930.00
TOP 220 avec régulateur B 470 et 2 zones chauffe (chauffage de la sole indépendant)	220 litres	6'870.00
Supplément pour plus de confort avec une fixation au mur du régulateur avec 2.5 m de câble		225.00
Chauffage de la sole pour les fours TOP 80 à TOP 190 (enclenchement manuel)		465.00
Supplément pour régulateur C 440 à la place du B 400		345.00
Supplément pour régulateur P 470 à la place du B 400 pour chauffage deux zones (chauffage de la sole indépendant)		770.00

## Equipement standard



Les éléments chauffants encastrés dans des rainures offrent une protection optimale contre tout dommage.



La puissance est transmise par des relais statiques. Ils sont silencieux, pratiquement inusables et battent en cadence rapide pour permettre de s'adapter idéalement à la courbe de cuisson demandée.



Les amortisseurs hydrauliques à gaz intégrés amortissent l'ouverture et la fermeture du couvercle du four. Même les grands modèles s'ouvrent sans problème.



Isolation multicouches maçonnée en briques réfractaires légères et isolation arrière économique. Isolation arrière de grande qualité et économique en énergie pour modèles Top 45eco, Top 60eco, Top 80 - Top 220.



Ouverture d'arrivée d'air réglable en continu dans la sole du four pour une bonne ventilation et temps de refroidissement brefs.



Cheminée d'évacuation de 80 mm de diamètre dans la zone arrière du four pour une évacuation homogène de l'air vicié.



Support sur roulettes.



Programme convivial et facile à manipuler pour la régulation précise de la température. Le menu d'information permet de se renseigner sur les données importantes relatives à la consommation énergétique et aux heures de fonctionnement.



Thermocouple protégé, installé dans l'isolation



P 470

en option



## Options fours à chargement vertical

Top 80 à Top 220

Chauffage de la sole et régulation manuelle des zones. Vos travaux nécessitent une homogénéité de température? Dans ce cas, nous vous recommandons nos gros fours à chargement vertical qui possèdent un chauffage de la sole en option.

En relation avec le chauffage de la sole, le régulateur P470 en option permet de piloter une seconde zone de chauffage. La courbe de cuisson se saisit normalement dans le programmeur. Si vous deviez constater que l'homogénéité de température devait être modifiée du haut vers le bas, vous avez la possibilité d'adapter simplement ce rapport.

## Fours à cloche électriques ROHDE HE 200 à HE 400

La série de fours à cloche est pour nous l'évolution logique de nos grands fours verticaux de la série TE-S. Nous avons développé cette série de fours pour éviter les limites au chargement par le haut.

Avec cette série, pas de chargement incommode par le devant ou par le haut: le four est simplement posé au-dessus des pièces comme une cloche. Ceci est idéal pour de grandes pièces individuelles qui peuvent être positionnées librement sur la sole du four.

Cette construction a également été conçue pour soulager le dos lors d'un chargement de pièces imposantes. Le système d'anneaux, très flexible

et fiable, permet la cuisson de pratiquement tout type de formes, pour des pièces allant jusqu'à 1,5 m de diamètre aussi bien que pour de très grandes hauteurs.

Donnez libre cours à votre créativité! Nous avons le bon four pour cela.

### Équipement standard pour la série de fours à cloche HE

Treuil facilement maniable pour un soulèvement sûr et facile de la cloche.

L'utilisation d'un transpalette garantit un maximum d'accessibilité pour le positionnement des pièces céramiques.



### Équipement optionnel pour la série de fours à cloche HE

Le système hydraulique pour le mouvement de la cloche facilite la manutention.

La sole sur rail permet un enfournement sûr de grandes pièces.



TC 304



ST 410



TC 507

modèle	Tmax °C	dimensions intérieures (mm)		volume en litre	dimensions extérieures (mm)			puissance kW	ampérage A	tension de branchement	poids en kg
		Ø	hauteur		largeur	profondeur	hauteur				
HE 200	1320	610	680	200	1500	850	2210	13	19	3 x 400 V 50Hz	235
HE 260	1320	610	910	260	1500	850	2400	18	25	3 x 400 V 50Hz	270
HE 250	1320	640 / 730	680	250	1500	1250	2250	15	22	3 x 400 V 50Hz	270
HE 330	1320	640 / 730	910	330	1500	1250	2480	20	29	3 x 400 V 50Hz	310
HE 300	1320	640 / 840	680	300	1500	1080	1800	17	24	3 x 400 V 50Hz	300
HE 400	1320	640 / 840	910	400	1500	1080	2440	22	32	3 x 400 V 50Hz	340

### Désignation

### Prix

#### Série HE 200 à HE 400S - Temp 1320°C

HE 200	avec régulateur TC 304	200 litres	<b>9'835.00</b>
HE 250	avec régulateur TC 304	250 litres	<b>10'615.00</b>
HE 260	avec régulateur TC 304	260 litres	<b>11'390.00</b>
HE 300	avec régulateur TC 304	300 litres	<b>11'520.00</b>
HE 330	avec régulateur TC 304	330 litres	<b>12'625.00</b>
HE 400	avec régulateur TC 304	400 litres	<b>13'530.00</b>

Regard pour le contrôle de la cuisson

Supplément pour régulateur ST 410 à la place du TC 304

Supplément pour régulateur TC 507 à la place du TC 304



**70.00**

**95.00**

**330.00**

## Fours électriques ROHDE version carrée enfournement vertical TE 10 Q à BT 300

La série Quattro comprend 2 types de construction:

1. Le TE-QN et le TE-QS sont des fours verticaux carrés à 4 faces chauffantes et avec des résistances montées dans les rainures des briques.
2. Les modèles TE 70 QT et QTS ont également 4 faces chauffantes, mais leurs résistances sont montées sur tubes. Les deux séries sont munies d'une double isolation de haute qualité, encadrée sur mesure dans un cadre très robuste. Pour une belle esthétique, ce cadre est revêtu d'un vernis industriel bicolore. Une bonne ventilation à l'arrière dans le couvercle et l'utilisation de tôle galvanisée pour la carcasse du four réduisent efficacement la corrosion. Une autre caractéristique est la construction très élaborée du couvercle particulièrement facile à ouvrir à l'aide de verins à gaz, tout comme pour nos fours verticaux ronds.



TE 110 QT



BT 300



TC 304



ST 410



TC 507

## La série de fours coffre BT

Nos fours bahut représentent une solution malheureusement peu répandue sur le marché. La série BT combine la construction robuste des fours frontaux avec 5 faces chauffantes et les avantages d'un fours verticaux.

Grâce à son isolation haut de gamme et sa répartition très homogène de puissance le four coffre se prête à des applications avec beaucoup de pièces céramiques positionnées de manière très dense. L'excellente vue d'ensemble du haut est très utile dans ce contexte. Vous ne changerez probablement plus jamais votre four BT contre un four frontal!



modèle	Tmax °C	dimensions intérieures (mm)			volume en litre	dimensions extérieures (mm)			puissance kW	ampérage A	tension de branchement	poids en kg
		largeur	profondeur	hauteur		largeur	profondeur	hauteur				
TE 10Q	1320	180	230	230	10	390	600	560	1,8	8	230 V 50 Hz	30
TE 35Q	1320	380	380	230	35	630	780	570	3,6	16	230 V 50 Hz	81
TE 50QN	1320	380	380	340	50	630	780	680	3,6	16	230 V 50 Hz	100
TE 50QS	1320	380	380	340	50	630	780	680	5,0	11	2 x 400 V 50 Hz	100
TE 70QT	1250	410	410	420	70	730	870	760	3,6	16	230 V 50 Hz	145
TE 70QT-S	1320	410	410	420	70	730	870	760	6,0	13	3 x 400 V 50 Hz	150
TE 110QT	1320	450	450	530	110	800	920	870	9,0	13	3 x 400 V 50 Hz	250
BT 300	1320	920	570	610	300	1360	970	1070	15,0	22	3 x 400 V 50 Hz	400
BT 500	1320	1150	650	690	500	1620	1050	1150	24,0	34	3 x 400 V 50 Hz	535

Désignation		Prix
<b>Série TE 10 Q à BT 300 - températures maximales 1320°C</b>		
TE 10Q	avec régulateur TC 304	10 litres   2'275.00
TE 35Q	avec régulateur TC 304	35 litres   2'420.00
TE 50QN	avec régulateur TC 304	50 litres   3'020.00
TE 50QS	avec régulateur TC 304	50 litres   3'440.00
TE 70QT	avec régulateur TC 304	70 litres   4'270.00
TE 70QT-S	avec régulateur TC 304	70 litres   4'745.00
TE 110QT	avec régulateur TC 304	110 litres   5'480.00
BT 300	avec régulateur TC 304	300 litres   9'650.00
BT 500	avec régulateur TC 304	500 litres   12'270.00
Supplément pour régulateur ST 410 à la place du TC 304		95.00
Supplément pour régulateur TC 507 à la place du TC 304		330.00
Regard pour le contrôle de la cuisson		70.00
Relais statiques jusqu'à 3,6 kW		70.00
Relais statiques jusqu'à 11 kW		180.00

## Fours à chargement vertical, angulaire HO 70/L - 100

Les fours rectangulaires à chargement vertical de Nabertherm sont particulièrement robustes et ont fait leurs preuves depuis des années. Ils peuvent être aussi utilisés dans le domaine professionnel. Le chauffage sur 2 faces assure en tout temps des résultats de cuisson parfaits.

Ils se démarquent par les qualités suivantes :

Carcasse en inox à la surface structurée

Programmeur situé sur la face droite du four, pouvant être prélevé de son support pour une utilisation plus confortable

Isolation multicouches maçonnée en briques réfractaires légères et isolation arrière économique

Des briques légères réfractaires à l'intérieur du four assurent des résultats de cuisson propres

Couvercle à fermeture rapide réglable, pouvant être cadencé

Jointure durable du couvercle (brique sur brique)

Contacteur de sécurité dans le couvercle

Éléments chauffants sur tubes porteurs pour un meilleur rayonnement, chauffage sur deux côtés

Commutation silencieuse du chauffage par relais semi-conducteurs

Courbe de température précise grâce à une cadence rapide des battements du relais

Thermocouple de type S

Ouverture du couvercle assistée par des amortisseurs hydrauliques à gaz

Ouverture d'arrivée d'air réglable dans la sole du four pour une bonne ventilation et temps de refroidissement brefs

Cheminée d'évacuation de l'air sur le côté du four

Livraison comportant des manchons de branchement pour une cheminée (diamètre 80 mm)

Roulettes autobloquantes pour faciliter le transport du four sans avoir à le soulever



HO 70



HO 100



de série

en option

modèle	Tmax °C	dimensions intérieures (mm)			volume en litre	dimensions extérieures (mm)			puissance kW	ampérage A	tension de branchement	poids en kg
		largeur	profondeur	hauteur		largeur	profondeur	hauteur				
HO 70/L	1200	440	380	420	70	1035	830	835	3,6	16	230 V 50 Hz	135
HO 70/R	1300	440	380	420	70	1035	830	835	5,5	14	2 x 400 V 50 Hz	135
HO 100	1300	480	430	490	100	1075	880	905	8,0	16	3 x 400 V 50 Hz	180

### Désignation

### Prix

#### Série HO 70/L à HO 100 - Temp. 1200 - 1300°C

HO 70/L	avec régulateur B 400	70 litres	3'940.00
HO 70/R	avec régulateur B 400	70 litres	4'315.00
HO 100	avec régulateur B 400	100 litres	5'150.00
Supplément pour plus de confort pour une fixation au mur du régulateur avec 2.5 m de câble			225.00
Supplément pour régulateur C 440 à la place du B 400			345.00

## Fours économique à chauffage sur 2 côtés N 40/E - N 100 E

Conçus comme fours chambres avec une porte à grande ouverture, ces modèles sont faciles à charger. Les fours peuvent être utilisés pour la céramique, la peinture sur verre ou sur porcelaine et même tout simplement pour les travaux de fusing. Un design agréable et un prix intéressant sont autant d'argument imbattables en faveur de ces fours chambres. La plupart des modèles sont disponibles en stock.



N 40 E



B 400

C 440

de série

en option



N 100 E

- Conçu en série comme version de table à enveloppe double paroi ventilée
- Programmeur situé sur la porte du four, pouvant être prélevé de son support pour une utilisation aisée
- Isolation multicouches maçonnée en briques réfractaires légères et isolation arrière économique
- Des briques légères réfractaires à l'intérieur du four assurent des résultats de cuisson propres
- Porte double paroi à joint durable
- Joint de porte meulé à la main (brique sur brique)
- Contacteur de sécurité dans la porte
- Éléments chauffants, protégés dans des rainures, chauffage par deux côtés
- Commutation silencieuse du chauffage par relais semi-conducteurs
- Courbe de température précise grâce à une cadence rapide des battements du relai
- Thermocouple de type S
- Ouverture d'arrivée d'air réglable en continu au plafond pour une bonne ventilation et temps de refroidissement courts
- Cheminée d'évacuation dans la voûte
- Livraison comportant un manchon de branchement pour une cheminée (diamètre 80 mm)
- Application définie dans la limite des instructions de fonctionnement
- Option : support avec hauteur de chargement conviviale de 760 mm

modèle	Tmax °C	dimensions intérieures (mm)			volume en litre	dimensions extérieures (mm)			puissance kW	ampérage A	tension de branchement	poids en kg
		largeur	profondeur	hauteur		largeur	profondeur	hauteur				
N 40 P	1100	350	330	350	40	640	800	600	2.2	9.6	230 V 50 Hz	90
N 40 E	1300	350	330	350	40	640	800	600	2.9	13	230 V 50 Hz	90
N 40 ER	1300	350	330	350	40	640	800	600	5.5	14	2 x 400 V 50 Hz	90
N 70 LE	1200	400	380	450	70	690	850	700	2.9	13	230 V 50 Hz	120
N 70 E	1300	400	380	450	70	690	850	700	3.6	16	230 V 50 Hz	120
N 70 ER	1300	400	380	450	70	690	850	700	5.5	14	2 x 400 V 50 Hz	120
N 100 E	1300	460	440	500	100	750	910	750	7.0	10	2 x 400 V 50 Hz	150

Désignation		Prix
<b>Série N 40/E à N 100 E - Temp. 1100 - 1300°C</b>		
N 40 P	avec régulateur B 400	40litres   3'820.00
N 40 E	avec régulateur B 400	40litres   3'820.00
N 40 ER	avec régulateur B 400	40litres   4'275.00
N 70 LE	avec régulateur B 400	70litres   4'260.00
N 70 E	avec régulateur B 400	70litres   4'260.00
N 70 ER	avec régulateur B 400	70litres   4'685.00
N 100 E	avec régulateur B 400	100 litres   5'885.00
Table pour four N 40 et N 70 en option, hauteur 760 mm		280.00
Supplément pour plus de confort pour une fixation au mur du régulateur avec 2.5 m de câble		225.00
Supplément pour régulateur C 440 à la place du B 400		345.00
Roulettes pour table		135.00

## Fours version économique à chauffage sur 3 côtés N 140 - N 500

Leur chauffage sur 2 côtés et la sole font de ces fours des modèles parfaitement adaptés à une utilisation intensive dans les milieux scolaires, dans le médical, ou dans le petit artisanat. Ces fours sont idéals pour des températures d'utilisation de 900 °C à 1300 °C. La double paroi ventilée permet de réduire la température de l'enveloppe. Les courbes de cuisson se règlent aisément à l'aide du programmeur installé sur la porte. La plupart des fours chambres sont disponibles en stock.



N 140 E



de série

en option



N 500 E

- Enveloppe double paroi aérée
- Peinture époxy résistante et écologique (sans solvants)
- Voûte autoportante quasi indestructible, briques taillées selon le principe de la clef de voûte
- Programmeur situé sur la porte du four, pouvant être prélevé de son support pour une utilisation aisée
- Isolation multicouche maçonnée en briques réfractaires légères et isolation arrière économique
- Des briques légères réfractaires à l'intérieur du four assurent des résultats de cuisson propres
- Porte double paroi à joint durable
- Joint de porte meulé à la main (brique sur brique); N 140 E - N 280 E
- Porte réglable
- Contacteur de sécurité dans la porte
- Chauffage sur 3 côtés (2 côtés et la sole)
- Éléments chauffants, protégés dans des rainures (N 140 E - N 280 E)
- Éléments chauffants à rayonnement libre placés sur tubes support (N 500 E)
- Commutation silencieuse du chauffage par relais semi-conducteurs
- Courbe de température précise
- Fonction de séchage résiduel : la trappe d'arrivée d'air se ferme une fois que la température paramétrée sur le programmeur est atteinte pour N 140 E - N 280 E
- Cheminée d'évacuation dans la voûte, trappe d'évacuation d'air manuelle fournie pour N 500 E
- Livraison comportant des manchons de branchement pour une cheminée (diamètre 80 mm) pour N 140 E - N 280 E
- Livré avec 3 supports céramique et étagère basse pour un empilage des pièces sécurisé dans le four (modèles N 140 E - N 280 E)
- Livré avec plaque de fond en SiC pour un éventuel empilage dans le four (N 500 E)
- Livré avec châssis
- Hauteur de chargement conviviale avec base de 800 mm (N 500 E = 500 mm)

modèle	Tmax °C	dimensions intérieures (mm)			volume en litre	dimensions extérieures (mm)			puissance kW	ampérage A	tension de branchement	poids en kg
		largeur	profondeur	hauteur		largeur	profondeur	hauteur				
N 140 E	1300	400	580	570	140	720	1130	1440	9	13	3 x 400 V 50 Hz	275
N 210 E	1300	450	580	700	210	770	1130	1570	11	16	3 x 400 V 50 Hz	320
N 280 E	1300	520	580	890	280	790	1130	1760	15	22	3 x 400 V 50 Hz	375
N 500 E	1300	600	820	1000	500	1000	1400	1830	30	43	3 x 400 V 50 Hz	700

Désignation	Prix
<b>Série N 140 E à N 280 E - Temp. 1300°C</b>	
N 140 E avec régulateur B 400	140 litres   6'590.00
N 210 E avec régulateur B 400	210 litres   7'445.00
N 280 E avec régulateur B 400	280 litres   8'335.00
N 500 E avec régulateur B 400	500 litres   14'500.00
Supplément pour plus de confort pour une fixation au mur du régulateur avec 2.5 m de câble	215.00
Supplément pour régulateur C 440 à la place du B 400	345.00
Regard de porte	135.00
Ouverture de la porte vers la gauche	280.00
Hauteur des pieds spéciale	160.00
Pieds avec roulettes	200.00

## Fours électriques Rohde enfournement frontal isolation brique 3 faces chauffantes KE 35/B à 210/B

La série de fours frontaux KE-B de ROHDE est une série de fours frontaux à trois faces chauffantes et un volume de cuisson de 35 à 210 litres. Cette série de fours comporte les fours de table compact KE 35 et 65/B ainsi que les quatre fours sur pieds KE 105/B jusqu'à KE 210 B.

La série de fours frontaux KE-B est donc idéale pour des institutions publiques comme les écoles, les jardins d'enfants et les centres thérapeutiques. Elle offre également un maximum de performance technique pour les domaines du hobby, de la décoration et de la fonderie. Elle combine les avantages d'un four frontal avec un bon rapport qualité-prix. Evidemment, nous avons maintenu certaines caractéristiques uniques en leur genre des fours frontaux ROHDE aussi dans cette série de fours: Ainsi, la carcasse en acier est-elle entièrement ventilée par l'arrière pour éviter la corrosion et, en passant, obtenir de basses températures extérieures.

Nous utilisons en outre la structure de plafond éprouvée «à la ROHDE» également pour la série KE-L.

La puissance fournie par les deux parois latérales et la sole assure une bonne répartition de la chaleur dans toute la chambre de cuisson.

Grâce aux multiples options disponibles, la série de fours frontaux KE-B est évolutive. Moyennant un petit supplément, vous pouvez obtenir par exemple une trappe d'aération, une vanne d'évacuation d'air ou plusieurs autres accessoires.



modèle	Tmax °C	dimensions intérieures (mm)			volume en litre	dimensions extérieures (mm)			puissance kW	ampérage A	tension de branchement	poids en kg
		largeur	profondeur	hauteur		largeur	profondeur	hauteur				
KE 35/B	1280	340	340	340	35	580	680	700	3.6	16	230 V 50 Hz	90
KE 65/B	1280	380	380	450	65	620	700	800	5.5	12	3 x 400 V 50 Hz	110
KE 105/B	1280	450	410	570	105	760	860	1600	7	10	3 x 400 V 50 Hz	260
KE 130/B	1280	450	450	640	130	760	900	1600	8	12	3 x 400 V 50 Hz	330
KE 170/B	1280	450	530	720	170	760	980	1600	9	13	3 x 400 V 50 Hz	360
KE 210/B	1280	450	640	720	210	760	1100	1600	11	16	3 x 400 V 50 Hz	390

### Désignation

### Prix

#### Série LS 15/13 à 120/14 S - Temp. 1280°C

KE 35/B avec régulateur TC 304	35 litres	3'335.00
KE 65/B avec régulateur TC 304	65 litres	4'480.00
KE 105/B avec régulateur TC 304	105 litres	6'120.00
KE 130/B avec régulateur TC 304	130 litres	6'815.00
KE 170/B avec régulateur TC 304	170 litres	7'965.00
KE 210/B avec régulateur TC 304	210 litres	8'545.00
Charnières à gauche et régulateur à droite		235.00
Support pour KE 35/B et KE 65/B		360.00
Roues pour support pour KE 35/B et KE 65/B		145.00
Supplément pour régulateur ST 410 à la place du TC 304		95.00
Supplément pour régulateur TC 507		330.00
Supplément pour plaque de sole en carbure de silicium		180.00
Regard de porte		70.00
Etagère de séchage à 3 niveaux		280.00
Hotte d'extraction d'air Ø 150 mm		445.00
Hotte pour KE 105 B à KE 170 B		640.00
Hotte pour KE 210 B		820.00
Tuyau flexible d'évacuation d'air Ø 70 mm / 3 mètres		75.00
Manchon pour tuyau flexible d'évacuation d'air Ø 70 mm		35.00

## Fours électriques isolation brique cinq faces chauffantes N 100 - N 300/H

Une construction très haute gamme, un design superbe, une durée de vie élevée et une excellente homogénéité thermique, voilà la gamme des fours professionnels N 100 à N 440/H qui couronne la fabrication Nabertherm. Ils ont fait leurs preuves depuis des années dans les cuissons de verre, de la porcelaine et des poteries, même si le four est chargé à bloc et jusqu'à des températures d'utilisation de 1340°C. Ces fours sont utilisés aussi bien dans la production industrielle qu'artisanale, ateliers, hôpitaux, école et pour les usages privés, partout où l'on a besoin d'un four ultra solide, utilisable 7 jours sur 7 et possédant la meilleure homogénéité thermique possible.



N 150



B 400

C 440

de série

en option



N 100



N 200

modèle	Tmax °C	dimensions intérieures (mm)			volume en litre	dimensions extérieures (mm)			puissance kW	ampérage A	tension de branchement	poids en kg
		largeur	profondeur	hauteur		largeur	profondeur	hauteur				
N 100	1300	400	530	460	100	720	1130	1440	9	13	3 x 400 V 50 Hz	275
N 150	1300	450	530	590	150	770	1130	1570	11	16	3 x 400 V 50 Hz	320
N 200	1300	470	530	780	200	790	1130	1760	15	22	3 x 400 V 50 Hz	375
N 300	1300	550	700	780	300	870	1300	1760	20	29	3 x 400 V 50 Hz	450
N 440	1300	600	750	1000	450	1000	1400	1830	30	43	3 x 400 V 50 Hz	780
N 100/H	1340	400	530	460	100	760	1150	1440	11	16	3 x 400 V 50 Hz	325
N 150/H	1340	430	530	620	150	790	1150	1600	15	22	3 x 400 V 50 Hz	380
N 200/H	1340	500	530	720	200	860	1150	1700	20	29	3 x 400 V 50 Hz	430
N 300/H	1340	550	700	780	300	910	1320	1760	27	39	3 x 400 V 50 Hz	550
N 440/H	1300	600	750	1000	450	1000	1400	1830	40	58	3 x 400 V 50 Hz	880

### Désignation

### Prix

#### Série N 100 à N 300 1300°C

N 100	avec régulateur B 400	100 litres	7'880.00
N 150	avec régulateur B 400	150 litres	8'480.00
N 200	avec régulateur B 400	200 litres	9'890.00
N 300	avec régulateur B 400	300 litres	13'415.00
N 440	avec régulateur B 400	450 litres	16'205.00

#### Série N 100 H à N 300 H 1340°C

N 100/H	avec régulateur B 400	100 litres	8'445.00
N 150/H	avec régulateur B 400	150 litres	9'100.00
N 200/H	avec régulateur B 400	200 litres	10'820.00
N 300/H	avec régulateur B 400	300 litres	14'025.00
N 440/H	avec régulateur B 400	450 litres	17'865.00

Supplément pour régulateur C 440 à la place du B 400

345.00

Regard de porte

135.00

Ouverture de la porte vers la gauche

280.00

Pieds avec roulettes

200.00

Hauteur personnalisée du socle

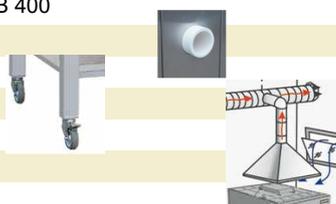
160.00

Hotte pour fours N100 à N660

1'555.00

Hotte pour fours N1000 à N2200

2'190.00



## Equipement standard



Eléments chauffants boudinées sur tubes porteurs en céramique. Le rayonnement est optimisé, et l'homogénéité de température est excellente. (N 500 E, N 100 - N 2200/H, NW 150 - NW 1000/H)



Ouverture d'évacuation centrale à l'arrière du plafond du four pour une évacuation homogène des gaz jusqu'à N 300, NW 300, N 280 E (trappe de plafond pour N 440 et N 660).



Enveloppe à double paroi ventilée réduisant la température extérieure (N 100 - N 2200/H, NW 150 - NW 1000/H)



Ouverture de l'arrivée d'air réglable en continu pour une arrivée d'air optimale pendant la cuisson et raccourcir les temps de refroidissement. Contrôle de régulation automatique livrable en option (à partir du modèle NW 440, à partir du modèle N 440, N 500 E).



Programmeur situé sur la porte du four, pouvant être prélevé de son support pour une utilisation aisée.



Trappe d'évacuation d'air commandés manuellement situés au centre du plafond pour une ventilation optimale de la chambre du four (à partir du modèle NW 440, N 440 et N 500 E).



Porte double paroi à joint durable. Face avant en inox. (N 100 - N 2200/H, NW 150 - NW 1000/H)



Ouverture de l'arrivée d'air réglable en continu pour une arrivée d'air optimale pendant la cuisson et raccourcir les temps de refroidissement. Contrôle de régulation automatique livrable en option (à partir du modèle NW 440, à partir du modèle N 440, N 500 E).



La puissance est transmise par des relais statiques. Ils sont silencieux, pratiquement inusables et battent en cadence rapide pour permettre de s'adapter idéalement à la courbe de cuisson demandée.



Plaque de sole pouvant être ôtée facilement pour l'entretien de la sole du four.



N 1500



N 1500

Nos conseils: Pour que le briquetage et les éléments chauffants d'un four durent longtemps, celui-ci ne devrait pas être utilisé en continu à sa température maxi (plusieurs heures en maintien). Pour des températures d'utilisation comprises entre environ 900 °C - 1230 °C, nous vous conseillons les modèles N 100 - N 660 et pour des températures dépassant toujours les 1230 °C, nos modèles N 100/H - N 660/H.

## Fours électriques à essais Rohde isolation brique 5 faces chauffantes LS 15/13 à LS 120/14

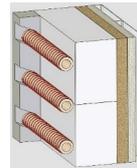
La série de fours frontaux LS 15/13 – LS 120/14 a été spécialement conçue pour les multiples applications et exigences des laboratoires et de la production.

Grâce à leur espace utile cubique, les fours conviennent parfaitement aux essais, à la vérification, au réchauffage, à la cuisson, au frittage, à la fonte, à l'incinération ou encore au séchage, pour ne mentionner que quelques domaines d'application. La structure d'isolation à trois couches garantit une basse consommation d'énergie. Les 5 faces chauffantes garantissent une augmentation optimale de la température y compris dans une fourchette de températures élevées.

Une basse charge superficielle des résistances KANTHAL entraîne très peu d'usure et une longue durée de vie.

Un autre élément unique est la voûte en brique réfractaire légère réalisée sans mortier avec des supports de voûte en Resic, qui, pendant chaque cuisson, permet au four sa dilatation thermique naturelle et évite des fissures ainsi que la chute de particules.

Le châssis en acier est extrêmement robuste et équipé d'une suspension de porte solide. Il est peint avec une laque structurée industrielle. Les connexions électriques des résistances de la porte sont intégrées dans le cadre en acier de la porte



### Caractéristiques spéciales :

Protection anticorrosion et température extérieure basse grâce à la ventilation à l'arrière avec des tôles en inox sur les parois latérales et la porte.

Structure de voûte, système Rohde, avec des poutres en R-SIC.

Structure d'isolation à 3 couches pour une utilisation continue rapide à haut rendement énergétique.

Beaucoup d'options disponibles pour une extension modulaire, par ex. clapets de ventilation et d'évacuation d'air automatiques, système de refroidissement, porte palière parallèle, etc.

Fours de laboratoire jusqu'à 1400°C avec fil Kanthal - APM de haute qualité.

Fours de laboratoire jusqu'à 1400°C avec tubes Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (99 %) (Alsint).

24 mois de garantie (pièces d'usure exclues).

modèle	Tmax °C	dimensions intérieures (mm)			volume en litre	dimensions extérieures (mm)			puissance kW	ampérage A	tension de branchement	poids en kg
		largeur	profondeur	hauteur		largeur	profondeur	hauteur				
LS 15/13	1300	250	250	250	15	650	800	1400	7	16	3 x 400 V 50 Hz	160
LS 30/13	1300	320	320	320	30	700	850	1450	8	16	3 x 400 V 50 Hz	190
LS 60/13	1300	400	400	400	60	780	950	1520	11	16	3 x 400 V 50 Hz	250
LS 120/13	1300	500	500	500	120	880	1050	1620	15	22	3 x 400 V 50 Hz	300
LS 15/14	1400	250	250	250	15	700	850	1400	8	16	3 x 400 V 50 Hz	250
LS 30/14	1400	320	320	320	30	780	900	1450	10	16	3 x 400 V 50 Hz	330
LS 60/14	1400	400	400	400	60	860	970	1520	12	18	3 x 400 V 50 Hz	365
LS 120/14	1400	500	500	500	120	960	1080	1620	18	26	3 x 400 V 50 Hz	470

Désignation		Prix
<b>Série LS 15/13 à 120/14 S - Temp. 1300°C - 1400°C</b>		
LS 15/13 avec régulation ST 410	15 litres	<b>6'340.00</b>
LS 30/13 avec régulation ST 410	30 litres	<b>7'220.00</b>
LS 60/13 avec régulation ST 410	60 litres	<b>8'220.00</b>
LS 120/13 avec régulation ST 410	120 litres	<b>9'465.00</b>
LS 15/14 avec régulation ST 410	15 litres	<b>8'045.00</b>
LS 30/14 avec régulation ST 410	30 litres	<b>8'805.00</b>
LS 60/14 avec régulation ST 410	60 litres	<b>10'055.00</b>
LS 120/14 avec régulation ST 410	120 litres	<b>11'575.00</b>
Ouverture avec porte parallèle		<b>525.00</b>
Supplément pour régulateur TC 507		<b>215.00</b>
Regard de porte		<b>70.00</b>

## Fours électriques Rohde enfournement frontal isolation brique 3 faces chauffantes KE 100 à 480 N

La série de fours frontaux KE-N de ROHDE comporte six modèles allant d'un volume de 100 à 480 litres. Dans cette série, les résistances sont montées sur cinq faces chauffantes dans des briques rainurées.

La série de fours frontaux KE-N a été conçue pour une utilisation en atelier et dans les écoles.

Le montage des résistances dans les rainures des briques assure une protection idéale des résistances lors de l'enfournement, une fourniture de puissance constante et une répartition régulière de la chaleur dans toute la chambre de cuisson. Il permet une fabrication très économique à un prix intéressant. Les résultats de cuisson sont comparables à ceux obtenus avec des résistances sur tubes.

Evidemment, nous avons de même maintenu certaines caractéristiques uniques de fours frontaux ROHDE dans cette série de fours: Ainsi, la carcasse en acier est-elle entièrement ventilée par l'arrière par des tôles en inox de haute qualité. Ceci évite la corrosion et permet, en passant, d'obtenir de basses températures extérieures.

L'isolation est réalisée en trois couches; pour la chambre de cuisson, nous n'utilisons que des briques d'isolation de haute qualité résistantes à la réduction.

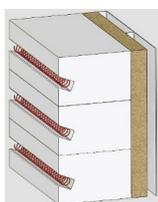
La structure de voûte «à la ROHDE», qui depuis plus de 15 ans a fait ses preuves, est utilisée également pour la série KE-N. La combinaison de supports pour céramiques industriels de haute qualité et de briques d'isolation encastrées sur mesure évite les pièces.



KE 150/N



En option, hotte d'extraction d'air sortie Ø 150 mm



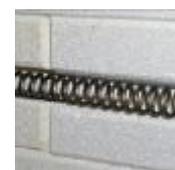
TC 304



ST 410



TC 507



modèle	Tmax °C	dimensions intérieures (mm)			volume en litre	dimensions extérieures (mm)			puissance kW	ampérage A	tension de branchement	poids en kg
		largeur	profondeur	hauteur		largeur	profondeur	hauteur				
KE 100 N	1300	410	480	530	100	750	1050	1700	6.6	10	3 x 400 V 50 Hz	323
KE 150 N	1300	460	480	680	150	800	1050	1780	9.0	14	3 x 400 V 50 Hz	375
KE 200 N	1300	470	640	680	200	800	1210	1780	11.0	16	3 x 400 V 50 Hz	415
KE 250 N	1300	530	640	760	250	870	1210	1800	13.7	20	3 x 400 V 50 Hz	471
KE 330 N	1300	590	720	790	330	920	1280	1800	16.5	25	3 x 400 V 50 Hz	531
KE 480 N	1300	640	770	980	480	980	1340	1830	22.0	32	3 x 400 V 50 Hz	641

### Désignation

### Prix

#### Série ELS 200 à 1000 S - Temp. 1320°C

KE 100 N	avec régulation TC 304	100 litres	7'505.00
KE 150 N	avec régulation TC 304	150 litres	8'300.00
KE 200 N	avec régulation TC 304	200 litres	9'610.00
KE 250 N	avec régulation TC 304	250 litres	10'945.00
KE 330 N	avec régulation TC 304	330 litres	13'985.00
KE 480 N	avec régulation TC 304	480 litres	16'400.00
Charnières à gauche			235.00
Regard de porte			70.00
Support avec roues jusqu'au modèle KE 330N			385.00
Supplément pour régulateur ST 410 à la place du TC 304			95.00
Supplément pour régulateur TC 507			330.00
Supplément pour 3 zones de chauffe avec ST 630 pour KE 480 N			1'335.00
Étagère de séchage à 3 niveaux			280.00
Hotte d'extraction d'air Ø 150 mm			445.00
Hotte pour KE 100 N à KE 150 N			640.00
Hotte pour KE 200 N à KE 250 N			820.00
Hotte pour KE 330 N à KE 480 N			1'070.00
Tuyau flexible d'évacuation d'air Ø 70 mm / 3 mètres			75.00

## Fours électriques Rohde enfournement frontal isolation brique 5 faces chauffantes KE 100 à 1000 S

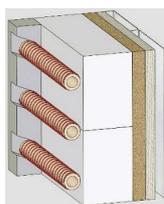
La série de fours frontaux ROHDE KE-S comporte neuf modèles allant d'un volume de 100 à 1000 litres de type conventionnel avec les résistances montées sur tubes. Les 5 faces chauffantes assurent une répartition optimale de la température dans chaque plage de puissance. Ce type de construction est utilisé pour les modèles suivants de fours frontaux : KE-S jusqu'à 1320°C, KE-S+ jusqu'à 1350°C et KE-SH jusqu'à 1400°C.

La série de fours frontaux KE-S a été conçue pour une utilisation lourde et de longue durée dans les ateliers professionnels, mais elle se prête également à une utilisation au quotidien dans des entreprises, ou écoles professionnelles.

Son type de construction combine un maximum de robustesse et de longévité avec un maximum de rentabilité: L'isolation est réalisée en quatre couches ; dans la chambre de cuisson, nous n'utilisons que des briques d'isolation de haute qualité résistantes à la réduction. Pour l'isolation arrière nous utilisons des matériels isolants à la pointe de la technologie ce qui nous permet d'obtenir une très grande efficacité énergétique dans cette gamme de fours. Evidemment, nous avons maintenu certaines caractéristiques uniques des fours frontaux ROHDE aussi dans cette série de fours: Ainsi, la carcasse en acier est entièrement ventilée par l'arrière par des tôles en inox de haute qualité. En outre, la structure de voûte «à la ROHDE», qui depuis plus de 15 ans a fait ses preuves, est utilisée également pour la série KE-S.



KE 150/S



TC 304



ST 410



TC 507



modèle	Tmax °C	dimensions intérieures (mm)			volume en litre	dimensions extérieures (mm)			puissance kW	ampérage A	tension de branchement	poids en kg
		largeur	profondeur	hauteur		largeur	profondeur	hauteur				
KE 100 S	1320	410	470	540	100	750	1040	1700	8.0	12	3 x 400 V 50 Hz	324
KE 150 S	1320	460	470	690	150	800	1050	1780	10.5	16	3 x 400 V 50 Hz	363
KE 200 S	1320	460	630	680	200	800	1210	1770	13.2	20	3 x 400 V 50 Hz	416
KE 250 S	1320	540	630	760	250	870	1200	1810	16.5	25	3 x 400 V 50 Hz	470
KE 330 S	1320	590	720	800	330	930	1280	1800	22.0	32	3 x 400 V 50 Hz	529
KE 480 S	1320	640	770	1020	480	980	1340	1830	32.0	47	3 x 400 V 50 Hz	630
KE 600 S	1320	720	870	10230	600	1460	1430	2040	40.0	59	3 x 400 V 50 Hz	1020
KE 750 S	1320	720	1100	1030	750	1570	1690	2010	50.0	73	3 x 400 V 50 Hz	1122
KE 1000 S	1320	920	1070	1140	1000	1660	1610	2040	70.0	100	3 x 400 V 50 Hz	1250

### Désignation

### Prix

#### Série ELS 200 à 1000 S - Temp. 1320°C

KE 100 S avec régulation TC 304	100 litres	8'760.00
KE 150 S avec régulation TC 304	150 litres	9'325.00
KE 200 S avec régulation TC 304	200 litres	10'770.00
KE 250 S avec régulation TC 304	250 litres	12'215.00
KE 330 S avec régulation TC 304	330 litres	14'685.00
KE 480 S avec régulation TC 304	480 litres	17'870.00
KE 600 S avec régulation TC 304	600 litres	19'605.00
KE 750 S avec régulation TC 304	750 litres	22'315.00
KE 1000 S avec régulation TC 304	1000 litres	26'360.00
Charnières à gauche		235.00
Regard de porte		70.00
Etagère de séchage à 3 niveaux		280.00
Supplément pour régulateur ST 410 à la place du TC 304		95.00
Supplément pour régulateur TC 507		330.00
Supplément pour 3 zones de chauffe avec ST 630 pour les modèles KE 250 S à KE 1000 S		1'335.00
Hotte d'extraction d'air Ø 150 mm		445.00
Hotte pour KE 100 S à KE 150 S		640.00
Hotte pour KE 200 S à KE 250 S		820.00
Hotte pour KE 330 S à KE 480 S		1'070.00
Hotte pour KE 600 S		1'210.00
Tuyau flexible d'évacuation d'air Ø 70 mm / 3 mètres		75.00

## Fours électriques Rohde enfournement frontal isolation brique 5 faces chauffantes ELS 150 N à 1000 S

Avec notre série ELS, système Ergo Load, nous avons développé un nouveau concept de four qui permet d'alléger considérablement l'enfournement au quotidien en le rendant plus facile, plus sûr et plus ergonomique. La société ROHDE GmbH a déposé un brevet pour ce concept. Grâce à un chariot facilement maniable, ce type de four permet de sortir complètement la sole, ce qui rend la zone d'enfournement facilement accessible.

Par conséquent, l'enfournement devient sensiblement plus rapide et plus sûr et la densité peut être augmentée de 20 %. Ceci économise du temps et de l'énergie et réduit ainsi le coût de cuisson.

Même des composants très lourds, comme des plaques d'enfournement, se laissent positionner sans problème de façon ergonomique.

Evidemment, nous avons de même maintenu certaines caractéristiques uniques des fours frontaux ROHDE dans cette série de fours : Ainsi, la car-casse en acier est-elle entièrement ventilée par l'arrière par des tôles en inox de haute qualité. L'isolation est réalisée en trois couches ; des briques d'isolation de haute qualité résistantes à la réduction sont utilisées.

Tous les fours de la série ELS sont équipés d'origine d'un régulateur 2 zones.



modèle	Tmax °C	dimensions intérieures (mm)			volume en litre	dimensions extérieures (mm)			puissance kW	ampérage A	tension de branchement	poids en kg
		largeur	profondeur	hauteur		largeur	profondeur	hauteur				
<b>ELS 150 N</b>	1300	460	460	680	150	800	1080	1730	9.0	13	3 x 400 V 50 Hz	450
<b>ELS 200 N</b>	1300	460	620	680	200	800	1240	1730	11.0	16	3 x 400 V 50 Hz	510
<b>ELS 150 S</b>	1320	460	460	680	150	800	1080	1730	10.5	16	3 x 400 V 50 Hz	460
<b>ELS 200 S</b>	1320	460	620	680	200	800	1250	1670	13.2	20	3 x 400 V 50 Hz	550
<b>ELS 330 S</b>	1320	590	720	800	330	930	1310	1840	22.0	32	3 x 400 V 50 Hz	690
<b>ELS 480 S</b>	1320	640	770	995	480	1060	1420	1970	32.0	47	3 x 400 V 50 Hz	800
<b>ELS 750 S</b>	1320	720	1100	1030	750	1510	1730	1970	50.0	73	3 x 400 V 50 Hz	1350
<b>ELS 1000 S</b>	1320	920	1060	1145	1000	1670	1730	2100	70.0	100	3 x 400 V 50 Hz	1500

Désignation		Prix
<b>Série ELS 150 N à 1000 S - Temp. 1300 - 1320°C</b>		
ELS 150 N avec régulation TC 304	150 litres	<b>9'325.00</b>
ELS 200 N avec régulation TC 304	200 litres	<b>10'765.00</b>
ELS 150 S avec régulation TC 304	150 litres	<b>10'520.00</b>
ELS 200 S avec régulation TC 304	200 litres	<b>12'175.00</b>
ELS 330 S avec régulation TC 304	330 litres	<b>16'895.00</b>
ELS 480 S avec régulation TC 304	480 litres	<b>20'840.00</b>
ELS 750 S avec régulation TC 304	750 litres	<b>26'910.00</b>
ELS 1000 S avec régulation TC 304	1000 litres	<b>32'065.00</b>
Charnières à gauche		<b>235.00</b>
Regard de porte		<b>70.00</b>
Supplément pour régulateur ST 410 à la place du TC 304		<b>95.00</b>
Supplément pour régulateur TC 507		<b>330.00</b>
Hotte d'extraction d'air Ø 150 mm		<b>445.00</b>
Supplément pour 3 zones de chauffe avec ST 630 pour les modèles ELS 330 S à ELS 1000 S		<b>1'335.00</b>
Hotte pour ELS 150		<b>640.00</b>
Hotte pour ELS 200		<b>820.00</b>
Hotte pour ELS 330 S à ELS 480 S		<b>1'070.00</b>
Tuyau flexible d'évacuation d'air Ø 70 mm / 3 mètres		<b>75.00</b>

## Fours chambres avec tiroir ou à sole mobile NW 150 - NW 1000/H

Les fours chambres de la série de modèles NW ajoute aux avantages de qualité convaincants des modèles N 150 - N 1000/H, qui ont fait leurs preuves, une caractéristique de produit particulière qui facilite considérablement le chargement.

La sole peut aisément être retirée du four grâce à un mécanisme à tiroir (NW 150 - NW 300/H). Les modèles plus importants NW 440 - NW 1000/H sont conçus comme fours à sole mobile à déplacement libre. L'accès libre devant le four permet un chargement facile et aisé du four.



NW 300



NW 440

- Enveloppe double paroi aérée
- Face avant en inox structurée
- Peinture époxy résistante et écologique (sans solvants)
- Voûte autoportante quasi indestructible, briques taillées selon le principe de la clef de voûte
- Programmeur situé sur la porte du four, pouvant être prélevé de son support pour une utilisation aisée
- Isolation multicouche maçonnée en briques réfractaires légères et isolation arrière économique
- Des briques légères réfractaires à l'intérieur du four assurent des résultats de cuisson propres
- Porte double paroi à joint durable
- Sole de four facile à ouvrir (NW 150 - NW 300/H)
- À partir du modèle NW 440, sole sur quatre roues (deux avec frein de blocage) pouvant être sortie en totalité. Aide de guidage et barre de traction amovible pour la sole
- Joint de porte meulé à la main (brique sur brique); NW 150 - NW 300/H
- Porte réglable
- Contacteur de sécurité dans la porte
- Chauffage sur cinq côtés et répartition spéciale des éléments chauffants pour une bonne homogénéité de température
- Les éléments chauffants sur des tubes porteurs assurent un rayonnement libre de la chaleur
- Commutation silencieuse du chauffage par relais semi-conducteurs
- Courbe de température précise grâce à une cadence rapide des battements du relai
- Thermocouple de type S
- La trappe d'entrée d'air avec fonction de séchage résiduel intégrée ferme l'entrée d'air une fois que la température paramétrée sur le programmeur est atteinte pour NW 150 - NW 300/H
- Cheminée d'évacuation dans la voûte, trappe d'évacuation d'air manuelle fournie pour NW 440 - NW 1000/H
- Livraison comportant des manchons de branchement pour une cheminée (diamètre 80 mm) pour NW 150 - NW 300/H
- Protection de chauffage de la sole par des plaques en carbure de silicium
- Châssis support faisant partie de la fourniture (NW 150 - NW 300/H) Châssis support fixe pour les modèles plus importants
- Hauteur de chargement conviviale avec base de 800 mm (NW 440 - NW 1000/H = 500 mm)

## Options fours chambres Nabertherm



odèle	Tmax °C	dimensions intérieures (mm)			volume en litre	dimensions extérieures (mm)			puissance kW	ampérage A	tension de branchement	poids en kg
		largeur	profondeur	hauteur		largeur	profondeur	hauteur				
NW 150	1300	430	530	620	150	790	1150	1600	11	16	3 x 400 V 50 Hz	400
NW 200	1300	500	530	720	200	860	1150	1700	15	22	3 x 400 V 50 Hz	460
NW 300	1300	550	700	780	300	910	1320	1760	20	29	3 x 400 V 50 Hz	560
NW 440	1300	600	750	1000	450	1000	1400	1830	30	44	3 x 400 V 50 Hz	970
NW 660	1300	600	1100	1000	660	1000	1750	1830	40	58	3 x 400 V 50 Hz	1180
NW 1000	1300	800	1000	1250	1000	1390	1760	2000	57	83	3 x 400 V 50 Hz	1800
NW 150/H	1340	430	530	620	150	790	1150	1600	15	22	3 x 400 V 50 Hz	520
NW 200/H	1340	500	530	720	200	860	1150	1700	20	29	3 x 400 V 50 Hz	600
NW 300/H	1340	550	700	780	300	910	1320	1760	27	39	3 x 400 V 50 Hz	730
NW 440/H	1340	600	750	1000	450	1000	1400	1830	40	58	3 x 400 V 50 Hz	1260
NW 660/H	1340	600	1100	1000	660	1000	1750	1830	57	83	3 x 400 V 50 Hz	1530
NW 1000/H	1300	800	1000	1250	1000	1390	1760	2000	75	109	3 x 400 V 50 Hz	2320

Désignation		Prix
<b>Série NW 150 à NW 1000 1300°C</b>		
NW 150 avec régulateur B 400	150 litres	<b>11'560.00</b>
NW 200 avec régulateur B 400	200 litres	<b>13'075.00</b>
NW 300 avec régulateur B 400	300 litres	<b>17'480.00</b>
NW 440 avec régulateur B 400	450 litres	<b>19'730.00</b>
NW 660 avec régulateur B 400	660 litres	<b>26'735.00</b>
NW 1000 avec régulateur B 400	1000 litres	<b>33'330.00</b>
<b>Série NW 150 H à NW 1000 H 1340°C</b>		
NW 150/H avec régulateur B 400	150 litres	<b>12'415.00</b>
NW 200/H avec régulateur B 400	200 litres	<b>14'240.00</b>
NW 300/H avec régulateur B 400	300 litres	<b>18'775.00</b>
NW 440/H avec régulateur B 400	450 litres	<b>20'575.00</b>
NW 660/H avec régulateur B 400	660 litres	<b>27'635.00</b>
NW 1000/H avec régulateur B 400	1000 litres	<b>36'180.00</b>
Supplément pour régulateur C 440 à la place du B 400		<b>345.00</b>

## Options fours chambres Nabertherm

### Régulation manuelle de zone (à partir du modèle N 100)

En parallèle avec le chauffage de la sole, le régulateur optionnel P470 permet de piloter manuellement une seconde zone de chauffage. La courbe de cuisson se saisit normalement dans le programmeur. Si vous constatez que l'homogénéité de la température doit être modifiée du haut vers le bas, vous avez la possibilité d'adapter simplement ce rapport manuellement pour la cuisson suivante.

### Trappe d'entrée d'air motorisée

Il est nécessaire, après que l'eau liée chimiquement ait été expulsée de la céramique durant la déliantage (max. 600 °C), de fermer la trappe d'entrée d'air du four pour empêcher tout courant d'air et assurer une bonne homogénéité de température dans la plage de température supérieure.

Les fours chambres de Nabertherm chauffés sur trois et cinq côtés (NW 150 - NW 300, N 100.. - N 300.., N 140 E - N 280 E) sont livrés en série avec une fonction de séchage qui referme automatiquement la trappe d'entrée d'air à une température paramétrée au préalable. Le four peut également être livré avec une trappe d'entrée d'air motorisée. La trappe est ouverte et fermée par une fonction spéciale du programmeur en fonction du programme. Cette fonction spéciale est recommandée notamment si la trappe doit s'ouvrir automatiquement pour accélérer le refroidissement.

### Ventilateur de refroidissement

Pour abréger les temps de refroidissement, il est possible de prévoir un ventilateur de refroidissement comme équipement complémentaire. Le ventilateur de refroidissement est mis en marche et à l'arrêt segment par segment par la fonction spéciale du programmeur.

### Cloche d'évacuation en inox (à partir du modèle NW 440, N 440 - N 660/H, N 500 E)

La cloche d'évacuation en inox peut être fournie pour les fours à trappe d'évacuation d'air manuelle. Les vapeurs et gaz émanant de la trappe d'évacuation d'air s'accumulent sous la cloche et sont évacués vers le haut. La cloche est raccordée à la tuyauterie d'évacuation de 150 mm de diamètre du client.

### Porte ouvrante à gauche

### Support à hauteur spécial

### Support sur roulettes (N 100 - 300, N 140 E - N 280 E)

Le châssis support sur roulettes est livré avec deux roulettes de guidage et deux roulettes fixes. Le châssis est raccourci de façon à ce que la hauteur de chargement du four reste inchangée.

### Chariot élévateur pour châssis de chargement

La fourche a une largeur de 520 mm et une longueur de 1150 mm

## Régulations pour fours électriques

Les principaux atouts des programmeurs de Nabertherm sont leur commande intuitive et leur design moderne. Ils sont réglés par un bouton de réglage central (Jog Dial). Les températures et les informations du programme sont visualisées sur un affichage à cristaux liquides extrêmement clair et lumineux.

La simplicité d'utilisation était le critère primordial lors du développement des programmeurs. Pour pouvoir le commander plus facilement, le programmeur peut être prélevé de son support au four. Le programme est entré en texte clair, toutes les étapes peuvent alors être suivies aisément. Les courbes de cuisson peuvent être mémorisées sous un nom propre qui permet de les distinguer (par ex. cuisson de glaçage).

S'ils sont utilisés sur un four de cuisson, les programmeurs contiennent déjà cinq programmes en exemple (deux cuissons de biscuit et trois cuissons de glaçage de terre cuite, faïence/grès). Ces programmes peuvent être utilisés comme base en les adaptant individuellement aux courbes de cuisson réelles. Ils se laissent écraser et remémoriser avec les temps et les températures requises. Le four peut être démarré avec un retard grâce à une horloge en temps réel.

Chaque programmeur de la série B400 - P470 est équipé en série d'une interface USB. Les cuissons sont enregistrées sur une clé USB que le client peut enficher dans le programmeur durant la cuisson. Les données peuvent ensuite être lues aisément via le logiciel gratuit NTGraph basé sur Microsoft Excel. Les cuissons sont visualisées sur tableaux ou sous forme de graphique couleur.



**B 400**



**C 440**



**P 470**

## Régulateurs Nabertherm

### Fonctionnalités des programmeurs standard

	R7	B400	C440	P470
Nombre de programmes	1	5	10	50
Segments	2	4	20	40
Fonctions spéciales (p. ex. soufflerie ou clapets automatiques) maximum		2	2	2-6
Nombre maxi de zones contrôlées	1	1	1	3
Pilotage de la régulation manuelle des zones		●	●	●
Auto-optimisation		●	●	●
Messages d'état en clair		●	●	●
Saisie des données par Jog Dial et boutons		●	●	●
Entrée du nom du programme (par ex. cuisson de glaçage)		●	●	●
Verrouillage des touches		●	●	●
Fonction saut pour changement de segment		●	●	●
Saisie du programme par pas de 1 °C ou 1 min	●	●	●	●
Heure de démarrage réglable (p. ex. pour courant de nuit)		●	●	●
Permutation °C/°F	○	●	●	●
Compteur de kWh		●	●	●
Compteur d'heure de fonctionnement		●	●	●
Horloge temps réel		●	●	●
Logiciel NTLog pour régulateur Nabertherm: enregistrement des données via clé USB		○	○	○
Interface pour logiciel VCD		○	○	○
Sélection de la langue: Allemand, anglais, italien, français, espagnol, russe		●	●	●
Mémoire d'erreurs		●	●	●
Programmeur amovible		●	●	●

- Standard
- Option

## Commandes du programmeur



1. Affichage
2. Bouton de commande (Jog Dial) (tourner/appuyer)
3. Touche de commande pour «Start/Hold/Stop»
4. Touche de commande pour la sélection «Menu», par ex. charger, sauvegarder, copier, supprimer le programme
5. Touche de commande pour la fonction «Retour»
6. Touche de commande pour la sélection du menu d'information, par ex. dernière consommation en kWh, heures de fonctionnement
7. Interface USB

## Régulateur Rohde TC 304

- Démarrage retardé du programme
- 2 rampes de montée réglables
- 1 temps de maintien de température réglable
- 1 rampe de refroidissement programmable
- 5 programmes mémorisables
- Détection de pannes ou d'erreurs éventuelles

**CHF 500.00**

## Régulateur Rohde ST 410

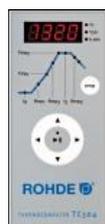
- Démarrage retardé du programme
- 32 demi-segments
- 16 programmes mémorisables
- Détection de pannes ou d'erreurs éventuelles
- Régulation 2 ou 3 zones (en option ST 630)
- 1 port USB avec clef afin de lire les courbes sur un PC avec ROHDEgraph Excel

**CHF 615.00**

## Régulateur Rohde TC 507

- Démarrage retardé du programme
- 80 demi-segments
- 30 programmes mémorisables
- Détection de pannes ou d'erreurs éventuelles
- Régulation 2 ou 3 zones (en option)
- 1 sortie supplémentaire, p.ex. pour le clapet d'évacuation d'air (en option)

**CHF 830.00**



## Conditions de mise en place et système d'évacuation d'air

Lors de la mise en place du four, respectez un écart de sécurité de 0,5 m de tous côtés par rapport aux matières inflammables et d'1,0 m par rapport au plafond. Si l'écart par rapport au plafond est plus réduit, le client doit prévoir une isolation thermorésistante. En l'absence de matériau inflammable, l'écart latéral peut être réduit à 0,25 m. Le four est à placer sur une base non inflammable (classement au feu A DIN 4102 – exemple : béton, céramique de bâtiment, verre, aluminium, acier). Le sol doit être plat pour que le four puisse être installé correctement et qu'il soit droit. Ni le four ni l'unité de commande ne sont faits pour fonctionner à l'extérieur.

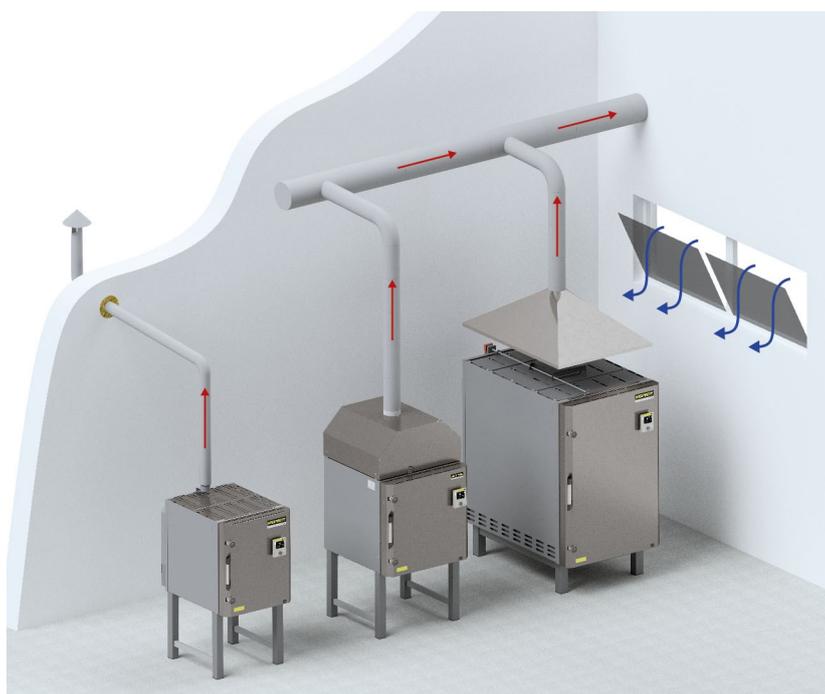
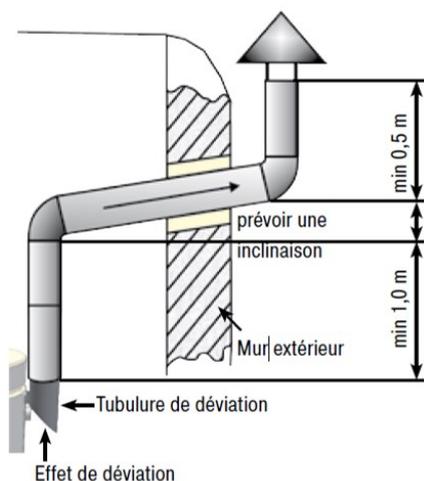


## Système d'évacuation d'air

Lors de la cuisson de la céramique, il peut se dégager des gaz et vapeurs nocives, selon la qualité de l'argile ou de l'émail. Il est donc indispensable d'évacuer les gaz d'échappement vers l'extérieur en prévoyant un système d'évacuation approprié. Nous conseillons d'installer une tuyauterie d'évacuation au four et d'évacuer ainsi les gaz d'échappement.

Ce tuyau d'échappement peut être un tuyau en acier zingué ou en inox de 80 mm de diamètre (jusqu'au modèle N 300/H). Le tuyau doit être posé en ascension progressive. Pour que les émissions gazeuses soient mélangées à l'air frais, prévoyez une aération suffisante des locaux.

Pour le système d'évacuation des gaz, la température maximale pour les émissions est d'environ 200 °C. Il y a un danger de brûlure au contact de la tubulure de déviation et de la tuyauterie. Veillez à ce que le passage mural (A) soit en matériau thermorésistant. Nous recommandons de contacter un spécialiste de la ventilation pour le dimensionnement de la tuyauterie des gaz d'échappement.



## Fours raku à gaz ROHDE série TR 40 à 170, air induit, flamme direct

La caractéristique principale des fours Raku est leur facilité de transport et de maintenance. Grâce à la gaine inoxydable en V2A et la structure en brique réfractaire légère, les fours sont très robustes et durables.

Bien entendu, ils sont équipés de trous de regard permettant une observation de la cuisson. Les fours se distinguent par des temps de chauffage courts et une très basse consommation d'énergie. Ceci est obtenu grâce à un brûleur super puissant 30 kW extrêmement silencieux et facilement réglable que nous avons spécialement conçu pour ces fours (pas de perte de pression pendant la cuisson).



TR 80



TR 80 Vario



TR 80 Vario avec 1 anneau



TR 80 Vario avec 2 anneaux supplémentaires

### Points forts des fours verticaux Raku :

Démontable pour le transport

Briques réfractaires légères, pas de fibres donc sans risque et durable

Ouverture facile du couvercle grâce à des vérins à gaz (en option pour Vario)

Garantie : 3 ans



raccord pour deux bouteilles en option

### Kit complet d'accessoires Raku:

Raccord flexible avec régulateur de pression et manomètre pour branchement sur bouteille

Brûleur atmosphérique propane Raku 30 kW

Indicateur digital avec câble de compensation et thermocouple type K



modèle	Tmax °C	dimensions intérieures (mm)			volume en litre	dimensions extérieures (mm)			puissance kW	gaz	Ø des plaques (mm)	poids en kg
		largeur	profondeur	hauteur		largeur	profondeur	hauteur				
TR 44	1150	400	400	350	56	620	650	790	30	propane	350	60
TR 80	1150	460	460	610	100	620	620	840	30	propane	420	80
TR 80 Vario	1150	460	460	610	100	620	620	840	30	propane	420	80
TR 170	1150	610	610	580	210	620	850	920	30	propane	550	120

### Désignation

### Prix

#### Série TR 40 à TR 170 - Temp 1150°C

TR 44	avec brûleur et kit complet d'accessoires Raku		56 litres	2'295.00
TR 80	avec brûleur et kit complet d'accessoires Raku		100 litres	2'950.00
TR 80 Vario	avec brûleur et kit complet d'accessoires Raku		100 litres	2'950.00
TR 170	avec brûleur et kit complet d'accessoires Raku		210 litres	3'380.00
Anneau de rehausse pour four TR 80 Vario ( 2 anneaux maximum)			40 litres	680.00
Charnière avec vérin pour TR 80 Vario				70.00
Raccord pour deux bouteilles de propane				250.00
4 roulettes dont deux avec freins				160.00
Kit complet d'accessoires Raku				945.00

## Fours raku gaz ROHDE enfournement frontal KR 70 à KR 150

La nouvelle série de four Raku à chargement frontal 1150°C degrés avec une carcasse en acier inoxydable permet d'avoir un grand foyer dans lequel il est possible de monter plusieurs étages.

L'arrière et la porte sont fabriqués avec des fibres céramiques, les côtes et le fonds en briques légères, résistantes à des cuissons réductrices.

Ouverture facile de la porte à 180°

Le brûleur de 30 kW est spécialement construit pour les cuissons Raku. Il est livré avec un support, vanne d'arrêt 1/4 de tour et d'une sonde de sécurité. Un tuyau flexible et un manodétendeur réglable de 0 à 2.5 bars sont également livrés avec.

Grâce à son isolation performante la consommation de gaz reste très faible.



### Kit complet d'accessoires Raku:

Raccord flexible avec régulateur de pression et manomètre pour branchement sur bouteille

Brûleur atmosphérique propane Raku 30 kW

Indicateur digital avec câble de compensation et thermocouple type K



modèle	Tmax °C	dimensions intérieures (mm)			volume en litre	dimensions extérieures (mm)			puissance kW	nombre de brûleur	dimensions des plaques	poids en kg
		largeur	profondeur	hauteur		largeur	profondeur	hauteur				
KR 70	1150	400	450	430	70	630	630	870	30 kW	1	330 x 380	80
KR 150	1150	610	570	510	150	840	760	960	30 kW	1	500 x 550	125

		Désignation	Prix
<b>Série KR 40 à KR 170 - Temp 1150°C</b>			
KR	70	avec brûleur et kit complet d'accessoires Raku	70 litres <b>3'550.00</b>
KR	150	avec brûleur et kit complet d'accessoires Raku	150 litres <b>4'450.00</b>
KR	70	sans accessoire	70 litres <b>2'600.00</b>
KR	150	sans accessoire	150 litres <b>3'505.00</b>
		Raccord pour deux bouteilles de propane	<b>250.00</b>
		4 roulettes dont deux avec freins	<b>160.00</b>
		Kit complet d'accessoires Raku	<b>945.00</b>

## Fabriquer son four Raku

Pour fabriquer votre four Raku il vous faudra disposer d'un certain nombre d'outils, dont une meuleuse avec des disques pour découper le métal, une scie sauteuse avec des lames pour métal, une perceuse, 2 ou 4 poignées en métal, de la visserie, des rivets pop (en option), un cutter, des gants, un masque jetable, si possible une combinaison jetable... sans oublier un des kits brûleur raku.



Le bidon devra si ce n'est pas déjà le cas être nettoyé de tous les résidus de produits qu'il a pu contenir. La fibre sera maintenue à l'intérieur du bidon par des boutons qui peuvent être fabriqués de plusieurs façons. Par exemple avec un mélange d'eau, de kaolin et d'alumine hydraté. Les fabriquer de 4 à 5 cm de diamètre puis les biscuiter.

Bouton type chemise .



Certaines personnes utilisent des trépieds en acier.

Le bidon devra être découpé à l'aide de la meuleuse en 2 ou trois parties et pourra être retourné auparavant pour que les boudes se retrouvent sous le four.

Dans la partie basse il faudra prévoir le trou pour le brûleur. On pourra faire une découpe ronde (diamètre 80mm) ou mieux une ouverture carrée de 100 mm de côté. Cette ouverture devra être faite à environ 15 cm du bas du bidon.

Pour la cheminée il faudra prévoir une ouverture carrée de 100 mm de côté, ou bien un système pour insérer une brique qui sera percée avec une ouverture de 140 mm par 70 mm.

Prévoir un trou à environ 2/3 de la hauteur en partant du bas pour faire passer la canne pyrométrique.

Pour le fond il faudra utiliser 2 ou 3 couches de fibre en 25 mm d'épaisseur.



La fibre se coupe avec un cutter mais il faut se protéger avec des gants, un masque et si possible une combinaison jetable car la fibre bien que non toxique peut-être irritante pour la peau et les yeux. Pour les côtés du bidon et le couvercle on utilise en général 2 couches de fibre 25 mm d'épaisseur qui sera maintenue par les boutons que vous aurez fabriqués ceux-ci étant espacés d'environ 20 cm.

Attention après la pose de la première couche de fibre sur les côtés le diamètre diminue, il faut donc diminuer les dimensions pour la 2ème couche de fibre. Penser à décaler les joints de coupes des 2 couches.

En hauteur penser à laisser dépasser la fibre de 30 à 40 mm au dessus du bord du bidon de façon à assurer une meilleure étanchéité entre les différentes parties du four.

Pour attacher la fibre utiliser les boutons que vous avez fabriqués (ou les trépieds en acier) que vous attacherez à l'extérieur (après avoir percé la tôle du bidon) avec du fil Kanthal qui passera dans les perforations des boutons ou autour des trépieds.

Pour fixer le fil à l'extérieur du bidon vous pouvez soit le replier, soit utiliser pour le coincer des rivets pop ou des vis auto-perforantes.

Pour le passage du brûleur découper dans la fibre un trou rond de 75 mm de diamètre.

Découper dans la fibre l'ouverture pour la cheminée.

Fixer les poignées qui vous permettront de soulever les différentes parties du four.

Ceci n'étant que nos conseils, vous pouvez évidemment effectuer toute amélioration qui peut vous paraître utile (mise en place de charnières pour l'ouverture du couvercle, rajout d'une potence pour faire un four à cloche, utilisation de briques pour le fond du four, rajout d'un socle à roulettes, ...)





## Brûleur raku propane Rohde

Pour gaz propane  
Puissance 30 kW  
Sécurité par thermocouple  
Vanne d'arrêt 1/4 de tour  
Allumage manuel  
Sans support

CHF 293.00



## Support pour brûleur

Donne une bonne stabilité  
Permet d'ajuster la hauteur du brûleur

CHF 42.00



## Manodétendeur avec indicateur et tuyau pour gaz propane

Permet un réglage fin du débit du gaz pour le début des cuissons  
Connexion entrée avec écrou bouteille et connexion sortie pour les brûleurs Rohde  
Plage d'utilisation 0 à 3 bar

CHF 279.00



## Connexion pour raccordement à deux bouteilles

Pour petites ou grandes bouteilles de propane  
Avec deux vannes d'arrêt  
Pour connexion à deux bouteilles propane  
Longueur 60 cm

CHF 250.00



## Thermocouple de sécurité pour brûleurs

Longueur 45 cm

CHF 37.00



## Manodétendeur pour propane Gloor

Manodétendeur pour propane, avec manomètre incorporé  
Construction compacte et robuste, pression de travail 0 – 2 bar

CHF 108.00



## Fibre en nappe cerablanket 1200°C

Densité 128 kg/m<sup>3</sup>  
Rouleau de 7.32 x 0.61 m, épaisseur 25.4 mm

le rouleau  
le mètre

CHF 225.00  
CHF 39.00



## Indicateur de température digital 0 - 1600°C type S

Alimentation à pile 9 V

CHF 390.00

## Canne pyrométrique type S

Pour indicateur digital  
Longueur 160 mm  
3 mètres de câble avec fiche

CHF 209.00



## Indicateur digital 0 - 1150°C type K

Deux voies d'entrée pour les thermocouples  
Alimentation avec 4 piles 1.5 V LR03 (pas incluses)

CHF 75.00

## Canne pyrométrique métallique type K

Pour indicateur digital  
Longueur 200 mm  
1.5 mètres de câble avec fiche

CHF 130.00



## Canne pyrométrique type K avec tête alu

Pour indicateur digital  
Longueur 130 mm  
3 mètres de câble avec fiche

CHF 195.00



## Pince Raku en tube acier

Permet la prise facile des pièces pour l'enfournement et le défournement.  
Longueur de la pince : 112 cm  
Ouverture maximum des pinces. 38 cm

Roderveld

CHF 91.00



## Gants anti-chaueur à cinq doigts

Texture en KEVLAR 600 g/m<sup>2</sup>. Epaisseur du matériau 1,8 mm. Doublure isolante en molleton.  
Offre une protection jusqu'à 500°C. Idéal pour raku.  
Longueur 43 cm

CHF 81.00



## Moufle anti-chaueur

Moufles de protection anti-chaueur ambidextres en tissu KEVLAR 700 g/m<sup>2</sup>, épaisseur du matériau 1,8 mm, doublure isolante en molleton. Conduit mal la chaleur et résiste à des températures jusqu'à 400°C à long terme. A partir de 425°C, elle se carbonise sans fondre.  
Idéal pour raku. Longueur 43 cm.

CHF 88.00



## Gants anti-chaueur à cinq doigts

Texture en feutre de KEVLAR 600 g/m<sup>2</sup>.  
Epaisseur du matériau 4,0 mm. Sans doublure. Pour un travail prolongé à une chaleur inférieure à 300 °C.  
Idéal pour le défournement de pièces céramiques. Longueur 43 cm

CHF 68.00



## Gants en cuir à cinq doigts

Idéal pour le défournement de pièces céramiques.  
Longueur 33 cm

CHF 29.50



## Gants à cinq doigts souples

Gants de protection anti-chaueur MARI GOLD en maille de KEVLAR bouclée (boucles à l'intérieur), qualité lourde, couleur jaune, ambidextres, manchette avec élastique. Idéal pour le défournement de pièces céramiques. Conduit mal la chaleur et résiste à des températures jusqu'à 400°C à long terme. A partir de 425°C, elle se carbonise sans fondre. Idéal pour raku.  
Longueur 31 cm

CHF 29.50



## Protège visage contre la chaleur

Très solide avec coquille frontale en matière synthétique noire prolongée, serre-tête ajustable, écran relevable et échangeable en polycarbonate de 1,2 mm d'épaisseur avec bordure métallique.  
Grandeur 390 x 205 mm. Poids env. 325 g.

CHF 49.00

## Écran de rechange

CHF 39.00



## Montres fusibles Orton

L'usage des cônes pyrométriques pour le contrôle dans les cuissons céramiques a été indiqué pour la première fois en 1882 par MM. Lauth et Vogt, chimistes de la Manufacture Nationale de Porcelaine de Sèvres. Les cônes ont la forme de pyramides triangulaires tronquées. Il se fabriquent à partir de matières premières courantes en céramique.

Soumis à l'influence de la chaleur, on observe que les cônes se ramollissent et commencent à pencher; l'inclinaison s'accroît à mesure que la chauffe se poursuit. On dit qu'un cône atteint son « point de fusion » lorsque son sommet s'est incliné jusqu'à venir toucher la plaque support.

Cuire au cône 9 par exemple c'est arrêter la cuisson quand ce cône est tombé.

Les cônes ne sont pas faits pour mesurer exactement les températures et pour exprimer en degrés centigrade.

La manière de cuire oxydant ou réducteur, lentement ou rapidement, les gaz produits soumis à cuisson peuvent modifier le comportement des montres fusibles.

Les montres doivent être conservées dans un local sec et à l'abri de la lumière. Une montre déjà chauffée et brusquement refroidie, ouverture de la porte du four à 150°C par exemple peut « geler » et ne jamais tomber.

Sur le tableau les points de chute des cônes sont donnés pour des vitesses de chauffe de 15, 60 et 150°C/heure (100 derniers °C).

Hauteur des montres 63 mm.

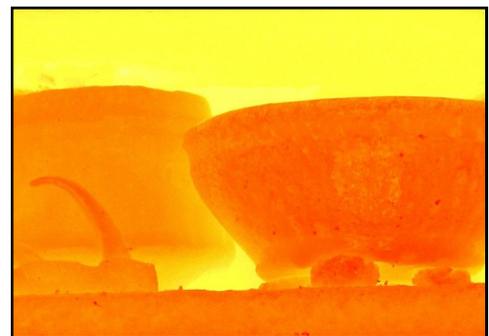
Boîte de 25 pièces

CHF 25.00

La pièce

CHF 1.50

Cone	montée en température en °C/h		
	15	60	150
022		586	590
021		600	617
020		626	638
019	656	678	695
018	686	715	734
017	705	738	763
016	742	772	796
015	750	791	818
014	757	807	838
013	807	837	861
012	843	861	882
011	857	875	894
010	891	903	915
09	907	920	930
08	922	942	956
07	962	976	987
06	981	998	1013
05½	1004	1015	1025
05	1021	1031	1044
04	1046	1063	1077
03	1071	1086	1104
02	1078	1102	1122
01	1093	1119	1138
1	1109	1137	1154
2	1112	1142	1164
3	1115	1152	1170
4	1141	1162	1183
5	1159	1186	1207
5½	1167	1203	1225
6	1185	1222	1243
7	1201	1239	1257
8	1211	1249	1271
9	1224	1260	1280
10	1251	1285	1305
11	1272	1294	1315
12	1285	1306	1326
13	1310	1331	1348
14	1351	1365	1384



## Fours à gaz ROHDE série TG 80 à 270, air induit, flamme renversée, jusqu'à 1320°C

Tous nos fours à gaz se distinguent par une manutention simple et sûre du système à gaz.

Le guidage des flammes par courant descendant («down draft») assure une répartition régulière de la chaleur.

De puissants brûleurs à pression moyenne extrêmement silencieux, spécialement conçus pour ces fours, garantissent une augmentation optimale de la température y compris dans une fourchette de températures élevées et permettent un contrôle stable de l'atmosphère (pas de perte de pression pendant la cuisson). La consommation d'énergie de ce système hautement efficace est très basse.

La réduction est réglée manuellement à l'aide de registres de cheminée. Tous les modèles sont équipés de trous de regard pour montres fusibles.

Les conduites de gaz avec technologie de sécurité sont entièrement pré montées selon les lignes directrices de la DVGW pour un branchement sur bouteille ou fixe.

Bien entendu, les fours sont livrés avec un capteur de température.



hotte de sortie en option



connexion pour deux bouteilles en option



### Points forts des fours verticaux gaz :

Démontable pour le transport

Briques réfractaires légères, pas de fibres donc sans risque et durable

Ouverture facile du couvercle grâce à des vérins à gaz

Garantie : 3 ans

### Kit complet d'accessoires :

Raccord de flexible avec régulateur de pression et manomètre pour branchement sur bouteille propane.

Brûleur atmosphérique propane Raku 30 kW

Raccord pour deux bouteille inclus pour les modèles TG 170 à TG 270

Indicateur de température digital couple S

Sonde de température couple S

modèle	Tmax °C	dimensions intérieures (mm)		volume en litre	dimensions extérieures (mm)			puissance kW	brûleurs nombre	gaz	Ø des plaques (mm)	poids en kg
		Ø	hauteur		largeur	profondeur	hauteur					
TG 80	1320	520 x 500	450	80	870	800	760	20	1	propane	420	120
TG 170	1320	650 x 640	530	170	1020	930	830	40	2	propane	550	150
TG 220	1320	650 x 640	690	220	1020	930	990	40	2	propane	550	180
TG 270	1320	770 x 6400	690	270	1130	930	990	40	2	propane	spécial	200

Désignation		Prix
<b>Série TG 40 à TG 270 - Temp 1320°C</b>		
TG 80	propane, avec kit complet d'accessoires	80 litres 4'590.00
TG 170	propane, avec kit complet d'accessoires	170 litres 5'885.00
TG 220	propane, avec kit complet d'accessoires	220 litres 7'070.00
TG 270	propane, avec kit complet d'accessoires	270 litres 8'345.00
TG 80	gaz naturel, 1 brûleur Servo-Jet, avec kit complet d'accessoires, prévoir air comprimé	80 litres 5'690.00
TG 170	gaz naturel, 2 brûleurs Servo-Jet, avec kit complet d'accessoires, prévoir air comprimé	170 litres 7'345.00
TG 220	gaz naturel, 2 brûleurs Servo-Jet, avec kit complet d'accessoires, prévoir air comprimé	220 litres 8'530.00
TG 270	gaz naturel, 2 brûleurs Servo-Jet, avec kit complet d'accessoires, prévoir air comprimé	270 litres 9'805.00
Supplément pour le montage de l'installation de gaz à droite et cheminée à gauche		90.00
Hotte de sortie cheminée, diamètre de raccordement supérieure Ø 150 mm		290.00
Roulettes pivotantes pour fours verticaux, quatre roues dont deux avec dispositif de blocage.		160.00
Appareil de mesure pour oxygène TM100-02		1'460.00
Sonde pour la mesure de l'oxygène, longueur 200 mm.		2'085.00
Raccord pour deux bouteilles de propane		250.00

## Fours à gaz ROHDE série KG 250 à 1000 A, air induit, flamme renversée, jusqu'à 1320°C

La gamme des fours à gaz frontaux de la série KG est un élément fort et éprouvé dans le secteur professionnel. Son concept sûr et expérimenté offre une production fiable à tous les niveaux, de la réduction jusqu'à la température finale pour le grès et la porcelaine. Les brûleurs et le conduit de gaz ont été construits par ROHDE. Nous avons apporté nos soins sur une bonne régulation et un fonctionnement silencieux, ce qui permet une utilisation directement dans l'atelier. La construction robuste et complètement aérée, liée avec une isolation en double couche, donne au four à gaz à chargement frontal une grande longévité. La construction de la cheminée est unique, avec des composantes en céramique légères de haute température, proposant ainsi un gain de place par rapport aux constructions de cheminées traditionnelles lourdes.



### Avantages:

- Flamme renversée „down draft”, température très régulière suit au conduit de la flamme.
- Protection anticorrosion, température extérieure basse grâce à l'aération de la construction.
- Isolation en deux couches, foyer de cuisson en briques réfractaires légères résistantes à la réduction.
- Construction du plafond „System ROHDE”.
- Ouverture facile et large de la porte (env. 180°).
- La hotte d'aération en tôle et le linteau de porte sont en acier poli V2A
- Utilisation simple et sûre de la technique du gaz
- Technique de sécurité moderne et pièces contrôlées DVGW
- Une isolation de haute qualité, permet une bonne répartition de la température et une faible température extérieure
- Régulation d'atmosphère stable, brûleurs très silencieux, régulation de la réduction avec le tirage de la cheminée
- Trous pour les montres fusibles
- 2 ans de garantie



**Inclus dans le prix:** lecteur de température digitale, pyromètre, raccordement pour le gaz avec manodétenteur.  
 Gaz utilisé : propane ou gaz naturel  
 En option pression de 150 à 1500 mbar



modèle	Tmax °C	dimensions intérieures (mm)			volume en litre	dimensions extérieures (mm)			puissance kW	brûleurs nombre	dimensions des plaques	poids en kg
		largeur	profondeur	hauteur		largeur	profondeur	hauteur				
<b>KG 250 A</b>	1320	540	670	760	250	1190	1035	1880	40 kW	2	600 x 500	590
<b>KG 340 A</b>	1320	700	760	760	340	1510	1240	1880	80 kW	4	550 x 340 x 2	800
<b>KG 500 A</b>	1320	610	870	980	500	1420	1360	2210	80 kW	4	560 x 380 x 2	900
<b>KG 750 A</b>	1320	830	890	1140	750	1640	1390	2360	80 kW	4	400 x 400 x 4	1020
<b>KG 1000 A</b>	1320	830	1050	1210	1000	1640	1550	2440	120 kW	6	480 x 400 x 4	1250

Désignation		Prix
<b>Série ELS 200 à 1000 S - Temp. 1320°C</b>		
KG 250 A	avec hotte inox, lecteur de température et thermocouple	250 litres <b>12'515.00</b>
KG 340 A	avec hotte inox, lecteur de température et thermocouple	340 litres <b>15'955.00</b>
KG 500 A	avec hotte inox, lecteur de température et thermocouple	500 litres <b>17'200.00</b>
KG 750 A	avec hotte inox, lecteur de température et thermocouple	750 litres <b>20'890.00</b>
KG 1000 A	avec hotte inox, lecteur de température et thermocouple	1000 litres <b>24'375.00</b>
Ouverture avec charnières à gauche		<b>240.00</b>
Régulation automatique pour gaz liquide avec régulateur TC 507, KG 250 à 750 A		<b>2'545.00</b>
Régulation automatique pour gaz liquide avec régulateur TC 507, KG 1000 A		<b>4'130.00</b>
Conversion pour le gaz naturel, brûleur simple Servojet 2, KG 250 A, prévoir air comprimé		<b>1'435.00</b>
Conversion pour le gaz naturel, brûleur simple Servojet 2, KG 340 à 750 A, prévoir air comprimé		<b>3'390.00</b>
Conversion pour le gaz naturel, brûleur simple Servojet 3, KG 1000 A, prévoir air comprimé		<b>4'440.00</b>
Appareil de mesure pour oxygène TM100-02		<b>1'460.00</b>
Sonde pour la mesure de l'oxygène, longueur 200 mm.		<b>2'085.00</b>
Raccord pour deux bouteilles de propane		<b>250.00</b>

## Plaques réfractaire, température maxi d'utilisation 1300°C



Dimensions	Prix
300 x 330 x 10	15.50
185 x 330 x 15	18.50
200 x 400 x 15	25.00
215 x 380 x 15	25.50
250 x 250 x 15	21.50
250 x 420 x 15	33.00
240 x 450 x 15	32.00
250 x 500 x 15	35.00
330 x 380 x 15	32.50
330 x 440 x 15	39.00

Dimensions	Prix
400 x 400 x 15	44.00
250 x 350 x 17	31.00
320 x 500 x 17	44.00
350 x 500 x 17	49.00
400 x 500 x 17	55.00
400 x 600 x 18	68.00
450 x 480 x 17	58.00
450 x 550 x 18	78.00

Dimensions	Prix
300 x 500 x 20	48.00
500 x 500 x 20	78.00
500 x 600 x 18	135.00

Toutes les plaques peuvent être recoupées à vos dimensions

## Plaques rondes, température maxi d'utilisation 1300°C



Dimensions	Prix
Ø 225 x 10	18.50
1/2 - Ø 225 x 10	29.50
Ø 290 x 10	18.50
1/2 - Ø 290 x 10	29.50
Ø 350 x 10	34.00
1/2 - Ø 350 x 10	21.00
Ø 380 x 10	36.50
1/2 - Ø 380 x 10	21.50
Ø 420 x 12	49.00

Dimensions	Prix
1/2 - Ø 420 x 12	28.00
Ø 420 x 15	50.00
1/2 - Ø 420 x 15	29.00
Ø 470 x 15	55.00
1/2 - Ø 470 x 15	31.50
Ø 520 x 15	71.00
1/2 - Ø 520 x 15	39.00

## Plaques réfractaires SIC température max. 1500°C



Plaques en carbure silicium.  
Utilisées comme plaques de sole pour les fours électriques.  
Elles protègent ainsi les résistances et diffusent mieux la chaleur qu'une plaque traditionnelle.

Dimensions	Prix
270 x 300 x 12	18.00
230 x 250 x 20	45.00
250 x 350 x 20	74.50
350 x 500 x 20	132.00

## Plaques carbure de silicium recristallisé, température max. 1600°C



Dimensions	Poids	Prix
322 x 530 x 7	3.6 kg	305.00
330 x 500 x 7	3.2 kg	255.00
360 x 490 x 7	3.7 kg	265.00
400 x 500 x 7	3.8 kg	310.00
400 x 580 x 7	4.9 kg	365.00
430 x 430 x 7	3.9 kg	320.00
450 x 500 x 7	4.3 kg	330.00
500 x 500 x 7	5.3 kg	365.00

Une acquisition pour des années  
Très légères et fines  
Economisent l'énergie  
Restent plates  
Gain de place dans le four  
Résistantes jusqu'à 1600°C

## Enduit de protection pour plaques



Enduire les plaques d'enfournement avec trois couches.  
Empêche l'émail de pénétrer dans la plaque

Quantité	Prix
1 kg	8.00
3 kg	22.00

## Gazettes, température max. 1300°C



Dimensions de la gazette	Prix
rectangulaire 250 x 235 x 67 mm	46.50
ronde Ø 210 x 115 mm	40.00

## Colonnes cylindriques, température max. 1350°C



Dimensions	Prix
H 13 mm Ø 25/44	2.00
H 25 mm Ø 25/44	2.15
H 50 mm Ø 25/44	2.70
H 100 mm Ø 25/44	3.10
H 150 mm Ø 25/44	4.10
H 200 mm Ø 25/44	5.10



Dimensions	Prix
H 25 mm Ø 60	3.00
H 50 mm Ø 60	3.90
H 100 mm Ø 60	5.90
H 150 mm Ø 60	7.60
H 200 mm Ø 60	9.40
H 250 mm Ø 60	11.00
H 300 mm Ø 60	13.00
H 350 mm Ø 60	14.50

Dimensions	Prix
H 25 mm Ø 39/50	2.00
H 50 mm Ø 39/50	2.50
H 100 mm Ø 39/50	3.00
H 150 mm Ø 39/50	4.00
H 200 mm Ø 39/50	5.00

## Support angulaire température max. 1350°C



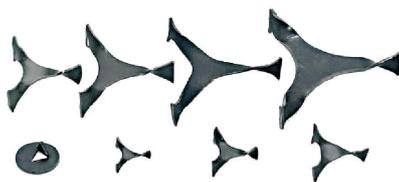
Dimensions	Prix
70 x 70 x 30 mm	4.00

## Piliers rectangulaires BC température max. 1350°C



Dimensions	Prix
17 x 30 x 50 mm	1.70
20 x 30 x 50 mm	1.80

## Trépieds métalliques (max. 1250°C)



En acier chrome nickel avec six pointes acérées, utilisable pour des années.  
Température jusqu'à 1250°C.

Dimensions	1 pièce	10 pièces
Pointe	1.70	15.30
Ø 22 mm	2.00	18.00
Ø 30 mm	2.40	21.60
Ø 35 mm	2.70	24.30
Ø 45 mm	2.90	26.10
Ø 60 mm	3.10	27.90
Ø 75 mm	3.30	29.70
Ø 85 mm	3.80	34.20

## Trépieds Norton, température 1200°C



Dimensions	1 pièce	10 pièces
N°1, 24 mm	0.60	5.40
N°2, 33 mm	0.80	7.20
N°3, 49 mm	0.90	8.10
N°4, 58 mm	0.95	8.55
N°5, 61 mm	1.15	10.35
N°6, 77 mm	2.25	20.25
N°7, 84 mm	2.50	22.50

## Tours de potier Shimpo

Utilisés par les potiers depuis 1958, les tours SHIMPO ont gagné une réputation de qualité et de fiabilité non seulement en Europe et en Amérique, mais aussi dans le monde entier. Confort et silence assuré. Le variateur de vitesse a été inventé pour l'industrie. Sa construction est solide et faite pour durer. Ils ne nécessitent aucun entretien. La vitesse variable de 0 t/mn avec une rotation précise jusqu'au maximum de sa vitesse, permet un centrage parfait et le tournage de très grandes pièces.



### Tour Shimpo RK-3 T avec pédale mobile

Réglage de la hauteur possible, moteur silencieux (30Db), pédale mobile.

Moteur :	300 W, 230 V, 50 Hz, monophasé.
Variateur de vitesse :	électronique par pédale mobile.
Vitesse de la girelle :	0-250 t/mn.
Diamètre de la girelle :	Ø 300 mm/ en alliage d'aluminium.
Sens de rotation :	à votre choix.
Dimensions (pxlxh) :	572 x 750 x 525 à 555 mm.
Poids net :	53 kg.

CHF 1'450.00



### Tour Shimpo RK-3 D avec pédale fixe et levier

Proche du modèle RK-10 LP ce modèle avec variateur de vitesse électronique offre plus puissance et fait moins de bruit (30Db)

Moteur :	400 W, (1/2 CV), 230 V, 50 Hz, monophasé.
Variateur de vitesse :	électronique par pédale fixe et levier.
Vitesse de la girelle :	0-250 t/mn.
Diamètre de la girelle :	Ø 300 mm/ en alliage d'aluminium.
Sens de rotation :	à votre choix.
Dimensions (pxlxh) :	580 x 520 x 510 mm.
Poids net :	45 kg.

CHF 1'680.00



### Tour Shimpo RK-3 E avec pédale mobile

Réglage de la hauteur possible, moteur silencieux et puissant ainsi qu'une pédale mobile donnent un confort optimal au potier .

Moteur :	400 W, (1/2 CV), 230 V, 50 Hz, monophasé.
Variateur de vitesse :	électronique par pédale mobile.
Vitesse de la girelle :	0-250 t/mn.
Diamètre de la girelle :	Ø 350 mm/ en alliage d'aluminium.
Sens de rotation :	à votre choix.
Dimensions (pxlxh) :	700 x 600 x 290 à 580 mm.
Poids net :	43 kg.



CHF 1'890.00



### Tabouret de potier Shimpo

Hauteur d'assise réglable de 49 à 66 cm.

Ø 35 cm  
Poids 3,8 kg

CHF 95.00



### Girelles pour tours Shimpo

Ø 300 mm/ en alliage d'aluminium  
Ø 350 mm/ en alliage d'aluminium

CHF 172.00

CHF 192.00



### Perçage de votre girelle de tour

pour travailler sur des rondaux en bois sans déformer vos pièces

Incl. vis, perçage de la girelle et un rondau Ø 36 cm

CHF 75.00



### Rondeaux en bois

Ces rondaux s'adaptent sur tous les tours  
Évitent la déformation des grandes pièces fraîchement tournées  
Ø 36 cm en Betonplex, plus résistant à la déformation



CHF 19.00



## Fermeur pour bac de tours Shimpo

Fermeur pour bac plastique, 75 x 45 x 29 mm, la pièce  
Fermeur pour bac plastique, 75 x 28 x 29 mm, la pièce

CHF 5.00  
CHF 5.00



## Bac de rechange pour tours Shimpo

Bac plastique en deux parties

CHF 127.00

## Bac de rechange pour tours Shimpo RK-3 E et T

Bac plastique en deux parties

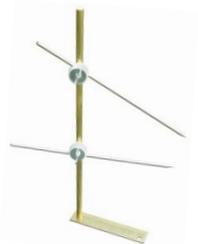
CHF 134.00



## Aide pour le centrage

Cet appareil tout simple qui vient se fixer sur le tour, facilite énormément le centrage lors du tounasage. D'un tour de main, l'objet se trouve exactement au milieu de la girelle. S'adapte pour des girelles jusqu'à un diamètre de 350 mm

CHF 240.00



## Porte - mesure

Montage facile sur tous les tours, avec 2 indicateurs. Pivote facilement.

## Indicateur supplémentaire

CHF 171.00  
CHF 60.00



## Tour électrique Rohde HMT 500 (sans siège)

Girelle 340 mm  
15 kg de terre  
2 sens de rotation  
Variateur de vitesse électronique de 0 à 250 t/mn  
Réglable en hauteur de 55 à 69 cm  
Moteur 370 W, 230 V, 50 Hz  
Equipé d'un rondau bois Ø 345 mm avec 2 plots d'ancrage sur la girelle  
Cuvette démontable avec tuyau d'évacuation avec bouchon  
Table de travail en bois multicouches hydrofuge  
Pédale de réglage mobile  
Poids sans siège : 45 kg  
Poids avec siège : 48 kg  
Dimensions sans siège : haut. x larg. x long. 55/69 x 55 x 75 cm  
Garantie : 1 an  
**Tour HMT 500 sans siège**

CHF 2'090.00



## Siège pour tour HMT 500

Le siège en option est fixé sur le tour, hauteur réglables. Dimensions avec siège : haut. x larg. x long. 55/69 x 55 x 1200 cm

CHF 250.00



## Rondeau en bois MDF

En option pouvant être fixé sur le tour Rohde HMT 500  
Hauteur 16 mm, Ø 345 mm

CHF 30.00



## Tour de table

Girelle 200 mm  
Charge env. 7 kg de terre  
1 sens de rotation  
Variateur de vitesse électronique de 0 à 200 t/mn  
300 W, 230 V, 50 Hz  
Pédale de réglage  
Poids : 8 kg  
Garantie : 2 ans

CHF 690.00



## Assortiment de tournage

1 aiguille  
1 spatule acier inox  
1 collet à découper  
1 mirette 200 mm  
1 mirette 125 mm  
1 estèque en bois  
1 éponge synthétique  
1 bois à modeler

CHF 15.00



## Assortiment d'outils divers avec trousse

30 pièces, longueur 150 mm

CHF 39.00



## Assortiment d'outils divers

22 pièces, longueur 150 mm

CHF 26.00



## Assortiment d'outils à modeler

6 pièces, Ø du manche 10 mm, longueur total 170 mm

CHF 15.50



## Assortiment de bois à modeler

10 pièces, longueur 150 mm

CHF 15.00



## Assortiment de mirébauches

6 pièces, longueur 200 mm  
Mirettes avec bande d'acier aiguisée, ruban de 3 mm

CHF 14.50



## Assortiment de mirettes

6 pièces, longueur 200 mm  
Mirettes avec bande d'acier aiguisée, ruban de 3 mm

CHF 19.00



## Assortiment de mirettes

10 pièces, longueur 130 mm  
Mirettes avec bande d'acier aiguisée, ruban de 3 mm

CHF 28.00



### Assortiment de mirettes de sculpteur

6 pièces, longueur 220 mm  
Mirettes avec bande d'acier demi-ronde, ruban de 2 mm

CHF 18.00



### Mirettes de sculpteur

Ruban acier inox 6 mm denté sur un côté  
3 pièces, longueurs 15.5, 16 et 17 cm

CHF 12.00



### Assortiment de mirettes de sculpteur

5 pièces, longueur 210, 195, 175, 170 et 150 mm  
Mirettes avec ruban de 2 à 3 mm et denté sur un côté

CHF 33.00



### Assortiment de mirettes

6 pièces, longueur 15 cm  
Mirettes avec bande d'acier aiguisée, ruban de 2 mm

CHF 11.00



### Assortiment de gradines en acier

Pour le travail du plâtre et le modelage  
Avec pochette de rangement  
5 pièces, longueur 180 mm

CHF 25.00



### Assortiment de 8 tournassins en acier

8 pièces, longueur 150 à 160 mm, largeur du manche 20 mm  
Manche plastifié

CHF 35.00



### Assortiment de 3 tournassins en acier

3 pièces, longueur 170 mm, Ø du manche 19 mm  
Manche en bois

CHF 15.00



### Collets à découper

Câble en acier inoxydable avec deux poignées en bois

CHF 2.30



### Assortiment de 4 petites éponges sur manche en bois

4 pièces, longueur 80 à 90 mm, Ø 1.3, 1.8, 2.7 et 4 cm  
Manche en bois

CHF 3.50



### Eponge

Diamètre 7 cm  
Épaisseur 2.5 cm.

CHF 1.00



### Assortiment de 5 spatules en acier

5 pièces, longueur 175 à 230 mm, largeur du manche 16 mm  
Manche en bois

CHF 13.00



### Compas en matière plastique pour rapporter les diamètres des pièces.

En mesurant par exemple l'ouverture d'une théière, il sera facile de rapporter la mesure avec l'autre extrémité de l'outil pour tourner un couvercle adapté à la pièce.

Longueur 31 cm

CHF 8.00



### Couteau de potier

Lame en acier inoxydable, longueur total 210 mm

CHF 3.00



### Peigne fin en acier

Manche en aluminium, longueur 130 mm

CHF 2.50



### Aiguille

Manche en aluminium, longueur 160 mm

CHF 2.00



### Couteau de précision

Prise en main comme un stylo  
Longueur 145 mm, Ø 7 mm  
Livré avec 5 lames de rechange

CHF 5.50



### Assortiment d'outils à évider

4 pièces, longueur 170 mm, Ø 5, 8, 15 et 20 mm

CHF 12.00



### Perforateurs

4 pièces, longueur 170 mm Ø 5, 8, 15 et 22 mm

CHF 12.00



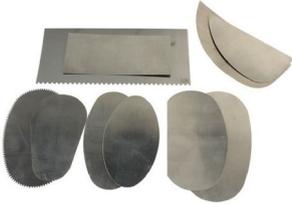
**Stylos caoutchouc pour la sculpture**  
5 pièces longueur: 155 cm, diamètre de la poignée 10 mm  
Pratique à utiliser, facile à nettoyer  
Peut être utilisé pour la sculpture, mise en forme etc.

CHF 12.00



**Stylos caoutchouc pour la sculpture**  
5 pièces longueur: 175 cm, diamètre de la poignée 15 mm  
Pratique à utiliser, facile à nettoyer  
Peut être utilisé pour la sculpture, mise en forme etc.

CHF 20.00



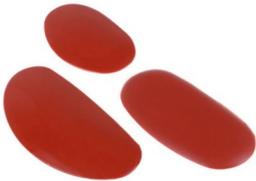
**Assortiment d'estèques en métal souple**  
10 pièces, en acier inoxydable

CHF 12.00



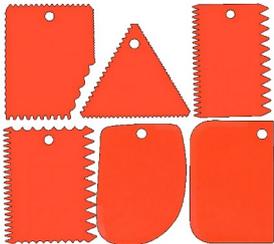
**Assortiment d'estèques en bois**  
5 pièces, longueur 150 mm

CHF 14.00



**Assortiment d'estèques en caoutchouc**  
3 pièces, longueurs 85 à 122 mm

CHF 7.00



**Assortiment d'estèques dentelés en plastique souple**  
6 pièces, longueurs env. 85 à 120 mm

CHF 8.50



**Compas arrondis en bois**  
3 pièces, longueurs 19, 23 et 27 cm

CHF 17.50



**Presse à argile**  
Livré avec 19 pochoirs, longueur 85 x Ø 15 mm

CHF 10.50



**Pince à émailler**  
Manche avec poignées plastifiées, longueur total 320 mm

CHF 10.00



## Grattoirs en acier Mudtools

Permet de sculpter des arrondis dans la terre encore tendre.  
Longueur 100 mm.

**Avec deux lames demi-circulaires N°1**



CHF 24.00



**Avec deux lames demi-circulaires étroites N°2**



CHF 24.00



**Avec deux lames demi-triangulaires N°3**



CHF 24.00



## Rouleau pour la terre

Longueur 16 cm, largeur du rouleau 100 mm x Ø 35 mm

CHF 11.00



## Rouleau pour la terre

Corps du rouleau en plastique très dur. Rotation du rouleau avec des roulements à billes.  
Ø du rouleau env. 90 mm.  
Longueur utile du rouleau 440 mm. Longueur totale : env. 700 mm.

CHF 49.00



## Poire pour engobe en silicone

Capacité : 1 dl  
Ø 6 cm, hauteur 11 cm

CHF 5.50



## Pinces d'émaillage

Longueur totale 270 mm  
Largeur des poiles 30 mm

CHF 5.40

Longueur totale 270 mm  
Largeur des poiles 40 mm

CHF 5.80

Longueur totale 270 mm  
Largeur des poiles 60 mm

CHF 7.40

Longueur totale 270 mm  
Largeur des poiles 80 mm

CHF 8.80



## Assortiment de 6 pinces chinoises

Longueur totale 240 mm  
Manche en bambou Ø 7 mm

CHF 10.50



## Pinceau chinois

Longueur 26 cm, Ø 26 mm

CHF 7.50



## Pincelier

Avec 7 compartiments de rangement  
Largeur 250 mm, longueur 295 mm

CHF 7.50



## Compresseur à air comprimé

Avec réserve d'air (cuve de 24 l), pression 0 à 8 bar, débit 83 l/min  
1,5 kW, 230 V mono, poids 22.9 kg  
Dimensions 600 x 260 x 590 mm  
Bruit 94 dB à 1 mètre

CHF 198.00



## Compresseur à air comprimé silencieux pour aérographe

Avec réserve d'air (cuve de 24 l) pression 8 bar, débit 50 l/min  
340 W, 230 V mono. Poids 27 kg  
Dimensions 400 x 400 x 600 mm  
Bruit 40 dB à 1 mètre

CHF 790.00



## Compresseur à air comprimé silencieux

Avec réserve d'air (cuve de 24 l) pression 8 bar, débit 100 l/min  
680 W, 230 V mono. Poids 50 kg  
Dimensions 600 x 260 x 590 mm  
Bruit 42 dB à 1 mètre

CHF 1'820.00



## Compresseur à air insonorisé

Avec réserve d'air (cuve de 50 l) pression 10 bar/ 1.8 kW.  
Réglage en débit/pression par manomètre  
Débit effectif à 8 bar : 160 l/min  
230 V mono. Poids 58 kg  
Bruit 68 dB à 1 mètre  
Dimensions (l x p x h) : 107 x 38 x 80 cm

CHF 1'680.00



## Contre-pièce pour raccord rapide

Filetage int. 1/4", en acier trempé nickelé

CHF 5.00



## Tuyau pour air comprimé

Longueur 3 mètres. Texture résistante à la compression.  
Souplesse optimale. Raccords rapides.

CHF 25.00



## Pistolet d'émaillage avec coffret

Godet à gravité 500 ml  
Buse Ø 1,5 mm  
Poids 880 g

Pression de travail 2 bars

CHF 298.00

## Kit buse pointeau

Ø 1,5 mm



CHF 94.00



## Pistolet d'émaillage

Godet à gravité 500 ml  
Buse Ø 1,7 mm  
Poids 330 g  
Pression de travail 2 bars

CHF 159.00

## Kit buse pointeau

Ø 1,7 mm



CHF 59.00



## Cabine filtre sec Rohde

Moteur 230 V - 330 W - 50 Hz  
 Puissance d'aspiration d'air : 1540 m<sup>3</sup> / h.  
 Filtre de récupération d'émail en mousse lavable.  
 Pieds en acier peint inclus.  
 Câble électrique de 3 m avec fiche.

Dimensions extérieures :  
 Largeur : 79 cm  
 Hauteur : 170 cm  
 Profondeur : 79 cm  
 Option : évacuation extérieur avec tube Ø150 mm

Dimensions intérieures utiles :  
 Largeur : 67 cm  
 Hauteur : 75 cm  
 Profondeur : 52 cm  
 Poids de la cabine : 42 kg

CHF 2'305.00



## Conduite de transition de carrée à ronde

CHF 115.00



## Filtre de rechange cabine Rohde

CHF 35.00



## Tuyau flexible Ø 150 mm, longueur 3 mètres

CHF 60.00



## Support pour pistolet d'émaillage en acier inoxydable

CHF 52.00



## Cabine à rideau d'eau

Alimentation moteurs 3 x 400 V, 10 A, 50 Hz.  
 Extracteur à pale.  
 Puissance d'aspiration d'air : 1190 m<sup>3</sup> / h  
 Parois latérales en plexiglas pour une meilleure luminosité.  
 Filtre de récupération d'émail (Ø d'entrée 160 mm)  
 Interrupteur marche/arrêt.  
 Réglage du débit de l'eau  
 Fabriqué en tôle électro-zinguée et peinte  
 Bac de récupération

Dimensions intérieures utiles  
 Largeur : 800 mm  
 Hauteur : 850 mm  
 Profondeur : 900 mm

Dimensions extérieures  
 Largeur : 980 mm  
 Hauteur : 2220 mm  
 Profondeur : 1050 mm



CHF 4'485.00



## Filtre intérieur (uniquement si une évacuation vers l'extérieur est impossible) Ø d'entrée 160 mm

CHF 285.00

## Filtre de remplacement

CHF 140.00



## 1 kg de laine de bois (dose pour le filtre intérieur)

CHF 17.00



## Laminoir Butterfly

En laminant avec un seul cylindre, la terre s'accumule devant le cylindre et forme des irrégularités (tourbillons) qui peuvent produire des fentes au séchage et à la cuisson. C'est pour cette raison que le laminoir «Butterfly» comprend deux cylindres, car, grâce à ce système, la terre reste homogène et sans tension.

Essayez vous-même le laminoir «Butterfly», il deviendra un instrument apprécié, un véritable ami dans votre atelier. «Butterfly» est de **fabrication suisse** et a été développé en collaboration avec l'**Ecole d'Arts Appliqués de Berne**.

Le rouleau supérieur de «Butterfly» peut être réglé de telle sorte qu'on peut obtenir un laminage aussi fin que les ailes d'un papillon (butterfly).

Table résistant à l'eau, (faite en bois précieux utilisé dans la construction des bateaux); épaisseur de bois 20 mm, pièces en partie en acier inoxydable, support plastifié.

### «Butterfly» vous offre d'énormes possibilités:

Vous pouvez sans peine, avec quelques kilos d'argile, laminar très fin, même si la terre n'est plus très tendre. Vous pouvez laminar en plusieurs épaisseurs. En mélangeant différentes argiles, vous pourrez obtenir de très beaux effets. Avec les plaques de terre obtenues par laminage, vous pouvez confectionner des vases, des assiettes, des coupes etc. «Butterfly» est simple à utiliser et offre des possibilités inépuisables. Même si la terre n'est pas homogène, elle sera malgré cela bien laminée.

Largeur des cylindres : 600 mm

Diamètre des cylindres : 60 mm

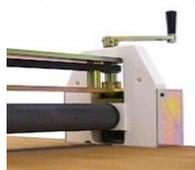
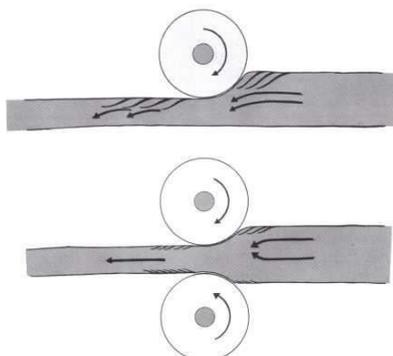
Épaisseur croûte : 3 à 30 mm

Ecartement maximum : 39 mm

Longueur de la table : 1200 mm

Poids : 60 kg

CHF 2'180.00



## Le tissu pour « Butterfly » en polyamide

Dimensions : 250 x 60 cm

CHF 95.00



## Laminoir JUNIOR 40

Même caractéristiques et fonctionnement que les croûteuses JUMBO mais ne comporte pas de pied et réalise des plaques de plus petites dimensions. Se pose sur une table

Dimensions table de travail : L. 950 x l. 400 mm

Épaisseur croûte : 3 à 30 mm

Fournie avec 4 planches de travail

Ø du rouleau : 140 mm

Poids net : 39 kg

Dimensions : L. 1010 x l. 460 x H. 220 mm

CHF 1'210.00

Roderveld



## Laminoir JUMBO 63

Croûteuse robuste et esthétique qui permet de réaliser sans effort des plaques d'argile de 3 à 65 mm d'épaisseur.

L'épaisseur de la plaque est modulée par les plaques en bois de différentes épaisseurs qui se trouvent dans le bâti que l'on enlève.

Dimensions table de travail : L. 1250 x l. 630 mm

Châssis en cornière acier

Fournie avec 5 planches de travail

Ø du rouleau : 140 mm

Poids net : 115 kg

Dimensions : L. 1360 x l. 730 x H. 980 mm

CHF 1'910.00



## Laminoir JUMBO 85

Mêmes caractéristiques que la JUMBO 63 mais sa taille permet de réaliser des plaques de plus grandes dimensions.

Dimensions table de travail : L. 1300 x l. 850 mm

Épaisseur croûte : 3 à 65 mm

Châssis en cornière acier

Fournie avec 5 planches de travail

Ø du rouleau : 140 mm

Poids net : 115 kg

Dimensions : L. 1400 x l. 950 x H. 980 mm

CHF 2'520.00



Planches de travail fournies



Vue de dessous



## Modèle ROHDE PW 600

Ce laminoir est construit sur un double cadre en acier offrant ainsi une place de travail stable.

La roue, le cylindre ainsi que le système à hauteur variable sont solidement ancrés à l'armature.

Le réglage à volonté permet de laminer très finement.

Table de travail : L. 850 x l. 650 mm

Ecartement maximum : 0 à 85 mm

Grande roue pour plus de facilité

Déplacement des 2 côtés par 2 roues dentelées Peut être utiliser comme modèle de table

Cylindre zingué, pas de corrosion

Livré avec 1 set de tissus en lin.

Poids 100kg

Dimensions : L. 1410 x l. 880 x H. 1250 mm

Garantie 24 mois.

CHF 2'175.00



Tissu de rechange

CHF 80.00

## Rouleau pour la terre

Corps du rouleau en plastique très dur. Rotation du rouleau avec des roulements à billes.

Ø du rouleau env. 90 mm. Longueur utile du rouleau 440 mm. Longueur totale : env. 700 mm.

CHF 49.00





## Boudineuse sans pompe à vide modèle TS 20

Dimensions : haut. x larg. x long. : 1070 x 540 x 1100 mm.  
 Ø du cylindre de chargement 240 mm, hauteur du cylindre 600 mm.  
 400 V triphasé. 1,5 kW.  
 Production 600 kg/heure. Ø de sortie de buse 80 mm.  
 Poids : 105 kg .  
 Interrupteur marche/arrêt.  
 Roulettes.

**Avec tension d'alimentation en monophasé 230 V**

CHF 4'670.00  
 CHF 4'875.00



## Boudineuse avec pompe à vide modèle Shimpo NVA 04 S

Dimensions sans table à rouleaux: haut. x larg. x long. : 420 x 750 x 920 mm.  
 Trémie de chargement 135 x 133 mm avec système de sécurité.  
 Hauteur du cylindre 600 mm.  
 Pompe à vide intégrée.  
 Double vis d'extrusion à couteaux en acier inoxydable.  
 230 V, 10 Ampères. 750 W.  
 Production 200 kg/heure.  
 Ø de sortie de buse 90 mm.  
 Poids : 140 kg .  
 Interrupteur marche/arrêt.  
 Roulettes.

Table à rouleaux pour recevoir la terre extrudée

CHF 6'780.00



## Set de 3 chablon

En acier inoxydable.

CHF 230.00



## Boudineuse sans pompe à vide modèle Shimpo NVA 04 S

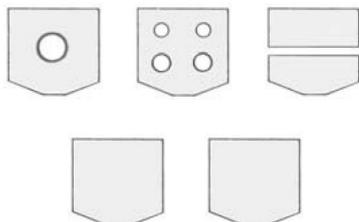
Dimensions haut. x larg. x long. : 560 x 335 x 1025 mm.  
 Trémie de chargement 135 x 133 mm avec système de sécurité.  
 Double vis d'extrusion à couteaux en acier inoxydable.  
 230 V, 10 Ampères. 200 W.  
 Production 400 kg/heure.  
 Ø de sortie de buse 90 mm.  
 Poids : 75 kg .  
 Interrupteur marche/arrêt.  
 Table à rouleaux pour recevoir la terre extrudée

CHF 4'200.00

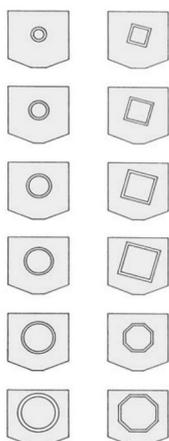
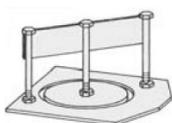
## Filière murale

Permet de réaliser sans effort des produits pleins ou creux.  
Livrée avec 2 pochoirs avec trous Ø 12, 18 et 27 mm, 1 chablon réglable pour la fabrication de plaques et 2 chablon à percer soi-même. A utiliser de préférence avec une terre assez molle.

Dimensions  
Corps : 95 x 95 x 270 mm  
Bras : 800 mm  
Ø maxi : 90 mm



CHF 625.00



**1 set de 10 pochoirs** découpés au laser pour produire du tube  
**1 support de fixation** pour les pochoirs

Tube rond de 50 mm  
Tube rond de 60 mm  
Tube rond de 70 mm  
Tube rond de 80 mm  
Tube carré de 40 mm  
Tube carré de 50 mm  
Tube carré de 60 mm  
Tube carré de 70 mm  
Tube hexagonal de 70 mm  
Tube hexagonal de 80 mm

CHF 187.00

**1 plaque de soutien** réglable, permet d'éviter l'allongement des pièces  
**1 cadre réglable** permet avec un collet de couper la terre  
**1 guide** en tube carré longueur 750 mm

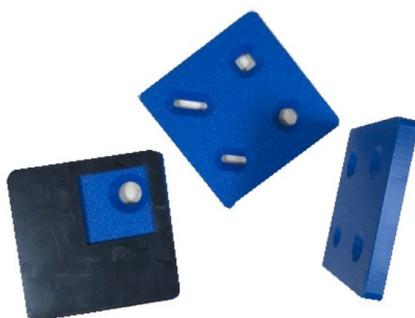
CHF 87.00

## Filière murale avec chablon

Finition en acier très solide peinte en bleu puis passé au four. Un long manche avec grand effet de levier facilite le travail. Fixez le gabarit souhaité, mettez de la terre dans la trémie de remplissage et appuyez légèrement. Les pochoirs en plastique sont faciles à laver et à nettoyer.  
La filière peut être fixée à un mur avec les vis de fixation fournies.

Dimensions : L x H x P 140 x 540 x 120 mm  
Ouverture de la trémie : 100 x 100 mm

CHF 560.00





## Chariot d'atelier

Construction tubulaire massive en acier peint en blanc. Les tiges de maintien peuvent être insérées en un tour, à une distance d'environ 15 cm à travers la colonne centrale. Grâce aux 4 roulettes en caoutchouc dur, dont 2 avec frein de stationnement, le chariot peut également être chargée avec des matériaux lourds tels que de l'argile ou du matériel d'enfournement.

Livré en kit, monté en environ 20 minutes. Nous vous recommandons d'utiliser des panneaux de bois non traités (environ 300 x 1200 x 16 mm). Si vous le souhaitez, nous vous en fournirons volontiers.

Largeur 650 mm Profondeur 620 mm Hauteur 1320 mm

Poids environ 22 kg

CHF 380.00



## Planches pour chariot à rayons.

Matériel : aggloméré brut.

Poids : env. 6 kg

Dimensions : 1200 x 300 x 19 mm

CHF 13.50



## Bassin de rétention

Le collecteur d'argile a été conçu comme mini station d'épuration idéale pour tous les ateliers d'argile et de modelage.

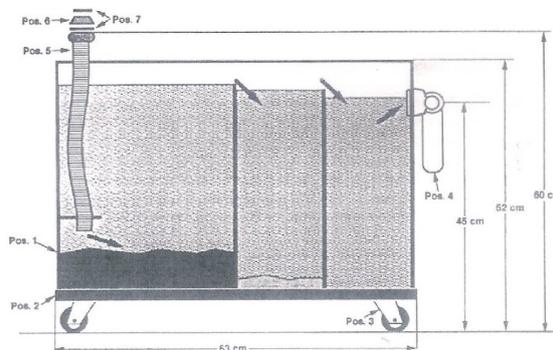
Dimensions : L. 630 x P. 450 x H. 520 mm. Hauteur du tuyau de chasse 60 cm. Siphon d'écoulement 38 cm du bord inférieur. Tuyau Ø 40 mm. Poids 13 kg.

Les déchets d'argile qui atterrissent dans les lavabos «colent» par la suite aux parois des tuyaux et bouchent à la longue la canalisation du bâtiment.

L'installation du collecteur d'argile vous permet d'éviter de manière efficace tout colmatage: les déchets d'argile et de glaçure se déposant dans des bacs prévus à cet effet, les tuyaux ne sont pas encombrés. Les déchets d'argile et de glaçure ne doivent pas être mélangés aux eaux usées car ils polluent les cours d'eau. Grâce au **bassin, vous protégez l'environnement** en réduisant la quantité d'impuretés à moins de 10 ml par litre, ce qui est admissible. Le collecteur d'argile satisfait aux normes de l'épuration des eaux résiduaires.

Le collecteur d'argile est facile à installer et à nettoyer. Grâce au tuyau flexible d'entrée et au siphon fournis, le collecteur se monte aisément sous le lavabo ou l'évier. Pour nettoyer le collecteur, le transporter sans problème sur son chariot roulant afin d'éliminer comme il se doit les déchets d'argile et de glaçure accumulés.

CHF 520.00



## Couvercle, permet d'éviter les mauvaises odeurs

CHF 70.00



## Tournette de table Shimpo

Montée sur roulement à billes.  
Hauteur 50 mm.  
Ø 220 mm. Poids : 3,8 kg.



CHF 85.00



## Tournette de table

Avec girelle en fonte d'acier chromé.  
Roulement à bille spéciale résistant à l'eau et à la poussière  
Pieds en fonte laqué dur.  
Hauteur 130 mm, Ø 245 mm.

## Appui-bras réglable

CHF 127.00

CHF 23.00



**Modèle RSH 220** monté sur roulement à billes.  
La Girelle se bloque. Lignes de centrage.  
Hauteur 150 mm, Ø 220 mm.  
Poids : 3,1 kg.

CHF 91.00



**Modèle RSN 220** monté sur roulement à billes.  
La Girelle se bloque. Lignes de centrage.  
Hauteur 65 mm, Ø 220 mm.  
Poids : 2,9 kg.

CHF 98.00



**Modèle RSSN 260** monté sur roulement à billes.  
Idéal pour de grands et lourd travaux.  
Lignes de centrage.  
Hauteur 55 mm, Ø 260 mm.  
Poids : 6,6 kg.

CHF 130.00



**Modèle RSSH 260** monté sur roulement à billes.  
Idéal pour de grands et lourd travaux.  
Lignes de centrage.  
Hauteur 140 mm, Ø 260 mm.  
Poids : 7,0 kg.

CHF 140.00



## Tournette sur pied

Girelle en fonte d'acier chromé.  
La Girelle se bloque.  
Pieds solide et repliable. Très stable.  
Chromé, laqué noir.  
Hauteur réglable de 630 à 1000 mm.  
Ø 295 mm

## Appui-bras réglable

CHF 213.00

CHF 43.00



## Tournette sur pied

Girelle laquée en acier  
La Girelle se bloque.  
Pieds solide et très stable  
Roulement à bille spécial résistant à la poussière  
Axe zingué.  
Hauteur réglable de 650 à 950 mm  
Ø 220 mm, 15 kg.

CHF 234.00

## Tournette sur pied

Girelle laquée en acier  
La Girelle se bloque.  
Pieds solide et très stable  
Roulement à bille spécial résistant à la poussière  
Axe zingué.  
Hauteur réglable de 1000 à 1300 mm  
Ø 220 mm, 16 kg.

CHF 256.00

## Tournette sur pied

Girelle laquée en acier  
La Girelle se bloque.  
Pieds solide et très stable  
Roulement à bille spécial résistant à la poussière  
Axe zingué.  
Hauteur réglable de 650 à 950 mm  
Ø 280 mm, 16 kg.

CHF 278.00

## Tournette sur pied

Girelle laquée en acier  
La Girelle se bloque.  
Pieds solide et très stable  
Roulement à bille spécial résistant à la poussière  
Axe zingué.  
Hauteur réglable de 1000 à 1300 mm  
Ø 280 mm, 17 kg.

CHF 292.00





## Masque de protection respiratoire FFP3 - Usage intensif

Les attentes essentielles des utilisateurs vont enfin être satisfaites grâce au nouveau concept développé par notre fabricant:  
 Plus de question à se poser sur le niveau de filtration requis : CYRANO® offre uniquement la protection maximale (FFP3 : + de 99 % de particules filtrées).  
 Plus personne ne fera glisser son masque sur le cou ou sur le front par manque de confort : CYRANO® restera au beau milieu du visage, grâce à sa respirabilité inégalée, équivalente à celle d'un masque FFP1 (résistance respiratoire divisée par plus de 3 pour le masque pliable, et par plus de 2 pour le masque coque par rapport aux exigences d'un masque FFP1).  
 Plus besoin de valve, technologie ancienne et polluante : elle est remplacée par le tissu high-tech de CYRANO®, hautement performant et léger comme une plume.  
 Egalement très doux au niveau du prix.  
 Boîte de 25 pièces

CHF 44.00



## Balance de précision Ohaus avec tare

Avec tarage et 3 poids curseurs  
 Amortisseur magnétique  
 Lecture 0,1 g  
 Portée de 0 à 610 g



CHF 35000



**Poids supplémentaires** pour augmenter la portée à 2.61 kg  
 Poids supplémentaires 2 x 1 kg et 1 x 500 g

CHF 70.00



## Balance de précision électronique Ohaus Ranger 3000

Utilisation simple  
 Lecture du poids très rapide  
 Touche de mise à zéro pour la tare  
 Lecture 0,1 g  
 Portée de 0 à 3000 g  
 Plateau en acier inoxydable 226 x 294 mm  
 Livré avec un adaptateur 12 V DC, batterie interne rechargeable  
 Extinction automatique  
 Construction robuste en plastique

CHF 470.00



## Seaux 5, 10, 20 et 30 litres

Haute qualité.  
 Résistance mécanique élevée grâce à sa paroi et à son fond renforcé.  
 Rebord de protection.



Capacité **5 litres** avec anse, Ø 20.0 cm, hauteur 22.8 cm  
 Capacité **10 litres** avec anse, Ø 26.5 cm, hauteur 24.5 cm  
 Capacité **20 litres** avec anse, Ø 30.3 cm, hauteur 35.6 cm  
 Capacité **30 litres** sans anse, Ø 35 cm, hauteur 39 cm

CHF 8.50  
 CHF 10.50  
 CHF 21.00  
 CHF 29.00

## Pièces de rechange pour fours électriques



### Tresse céramique ronde 1260 °C

Renforcée inconnel  
 Ø 18 mm

prix au mètre

CHF 37.00



### Cerapaper

Largeur 500 mm, épaisseur 1 mm  
 Largeur 1000 mm, épaisseur 2 mm  
 Largeur 1000 mm, épaisseur 3 mm

prix au mètre  
 prix au mètre  
 prix au mètre

CHF 10.00  
 CHF 32.00  
 CHF 46.00



### Fibre en nappe Cerablanket 1250 °C

Rouleau de 7.32 x 0.61 m, épaisseur 25.4 mm  
 Prix au mètre  
 Le rouleau

CHF 39.00  
 CHF 225.00

## Fours électriques Rohde couvercle basculant isolation brique et fibre F 40 E - FE 600

La technologie de ces nouveaux modèles de fours de fusion est basée sur le principe de nos fours verticaux qui ont fait leurs preuves depuis 27 ans. Les fours sont conçus comme des fours de table et peuvent s'intégrer dans tout environnement d'atelier individuel. La confortable régulation intégrée avec ses 15 programmes enregistrables à 15 segments chacun satisfait pratiquement tous les besoins dans le domaine de la fusion.



Isolation en briques réfractaires légères pour les four F40 et F 230 et brique et fibre pour les fours FE 75 à FE 1800.  
 Corps de chauffe de haute qualité à rayons infrarouges.  
 Tmax 950°C, températures extérieures basses.  
 Commutateurs à semi-conducteurs silencieux de longue durée de vie avec dissipateur de chaleur à l'extérieur.  
 Ouverture facile du couvercle grâce à des verins à gaz.

Régulation TC 2088e intégrée de façon compacte dans la carcasse pour les modèles F40 et F 230.  
 Caractéristiques de la régulation TC 2088e. Mémoire pour 15 programmes.  
 Chaque programme a 15 segments. Ecran clair et bien lisible. Sorties supplémentaires disponibles en option, par ex. pour transmetteur de signal.  
 Interface USB disponible en option pour WinConfig et WinControl.

modèle	Tmax °C	dimensions intérieures (mm)			volume en litre	dimensions extérieures (mm)			puissance kW	ampérage A	tension de branchement	poids en kg
		largeur	profondeur	hauteur		largeur	profondeur	hauteur				
F 40	950	500	400	210	42	850	650	510	3.6	16	230 V 50 Hz	70
F 230	950	1020	660	320	218	1350	1100	630	11.0	16	3 x 400 V 50 Hz	170
FE 75	1000	520	520	300	75	830	980	560	3.6	16	230 V 50 Hz	160
FE 100 S	1000	520	520	380	100	810	980	560	7.0	10	3 x 400 V 50 Hz	190
FE 250	1000	1100	600	410	250	1440	1170	1369	11.0	16	3 x 400 V 50 Hz	400
FE 460	1000	1200	950	410	600	1630	1550	1500	11.0	16	3 x 400 V 50 Hz	430
FE 600	1000	1700	850	410	1000	2160	1470	1400	15.0	22	3 x 400 V 50 Hz	540

Désignation		Prix
<b>Série F 40 à 120/14 S - Temp. 950°C - 1000°C</b>		
F 40 avec régulation ST 410	42 litres	<b>3'395.00</b>
F 230 avec régulation ST 410	218 litres	<b>5'895.00</b>
Table pour four F 40		<b>265.00</b>
Roulettes pour table Fusing 40 et Fusing 230		<b>225.00</b>
FE 75 avec régulation ST 410	75 litres	<b>6'325.00</b>
FE 100 S avec régulation ST 410	100 litres	<b>6'580.00</b>
FE 250 avec régulation ST 410	250 litres	<b>9'230.00</b>
FE 460 avec régulation ST 410	460 litres	<b>14'295.00</b>
FE 600 avec régulation ST 410	600 litres	<b>15'810.00</b>
Table pour fours FE 75, FE 100 S et Fusing 230		<b>375.00</b>
Roulettes pour table FE 75 et FE 100 S		<b>265.00</b>

## Fours électriques NABERTHERM pour le fusing couvercle basculant isolation brique F 30 E - F 220 E

Cette série de fours économiques est le choix idéal pour de nombreux travaux de fusing. L'isolation est réalisée en briques réfractaires légères et robustes, le couvercle présente un système de chauffage protégé. Les modèles F 75 et F 220 possèdent un chauffage latéral en plus. Les fours sont pilotés au moyen du programmeur P 300



- Chauffage par la voûte pour radiation directe sur le verre
- Ouverture du couvercle assisté par ressort (F 75 + F 110)
- Éléments chauffants de qualité surdimensionnée pour une durée de vie importante
- Sole plane en briques réfractaires légères
- Chauffage silencieux travaillant avec relais statiques
- Position optimum du thermocouple pour une mesure rapide de la température
- Isolation économique en briques réfractaires légères
- Carcasse en acier inoxydable à surface structurée
- Couvercle à fermeture rapide réglable
- Joint du couvercle sans usure (brique/brique)
- Socle support surélevé en option
- Programmeur C 440 permettant de programmer jusqu'à 12 segments par programme et de sauvegarder 9 programmes personnels



modèle	T <sub>max</sub>	dimensions intérieures (mm)			surface en m <sup>2</sup>	dimensions extérieures (mm)			puissance kW	tension de branchement	poids en kg
		longueur	largeur	hauteur		longueur	largeur	hauteur			
F 30 E	950°C	Ø 410		230	0.13	650	800	500	2,0	230 V / 50 Hz	50
F 75 E	950°C	750	520	230	0.33	950	880	680	5,5	3 x 400 V / 50 Hz	80
F 110 E	950°C	930	590	230	0.47	1120	950	680	7,5	3 x 400 V / 50 Hz	95
F 220 E	950°C	930	590	460	0.47	1120	950	910	15,0	3 x 400 V / 50 Hz	175

Désignation		Prix
<b>Série F 30 E à F 110 E - Temp. 950°C</b>		
F 30 E	avec régulation Nabertherm C 440	30 litres 3'125.00
F 75 E	avec régulation Nabertherm C 440	75 litres 4'340.00
F 110 E	avec régulation Nabertherm C 440	110 litres 5'140.00
F 220 E	avec régulation Nabertherm P 470	220 litres 6'780.00
Support pour surélever le four d'environ 13 cm		240.00
Supplément pour plus de confort pour une fixation au mur du régulateur avec 2.5 m de câble		225.00

## Fours électriques NABERTHERM fusing isolation brique et fibre résistances infrarouge GF 75 - GF 1050

Les fours de la série GF75 - GF 1050 sont conçus pour les artisans verriers professionnels. Des résistances juxtaposées de manière dense et protégées dans des tubes en verre quartzeux assurent une très grande homogénéité thermique lors du fusing ou aussi lors du pliage sur toute la surface de la paillasse. Un travail propre et en toute sécurité est rendu possible par l'isolation optimisée réalisée en matériaux fibreux non classés dans la cloche du four et en briques légères réfractaires solides dans la sole du four. Les puissances électriques raccordées élevées garantissent une montée en température rapide du four. Tout le cycle de cuisson est piloté par le programmeur C 440 qui se commande de manière intuitive.



Tmax 950 °C

- Eléments chauffants, protégés par des tubes en verre quartzeux
- Puissances raccordées élevées pour une brève montée en température et un fonctionnement consommant peu d'énergie
- Résistances juxtaposées de manière dense dans la voûte permettant un rayonnement direct et uniforme sur le verre
- Surface plane de paillasse avec une isolation en briques légères réfractaires solides et marquage de la surface de la sole
- Isolation de la cloche en fibres céramiques non classées garantissant une montée en température et un refroidissement rapides
- Chauffage silencieux fonctionnant avec des relais semi-conducteurs
- Courbe de température précise grâce à une cadence rapide des opérations de commutation
- Thermocouple NiCr-Ni dans la chambre du four pour une exactitude du relevé de température
- Cloche réglable à double paroi en inox structuré avec couvercle en tôle perforée
- Design attrayant et solide
- Ouverture et fermeture très faciles de la cloche assistées par des amortisseurs à gaz de qualité
- Grandes fermetures rapides et réglables, permettant également le travail avec des gants
- Grandes poignées sur les faces latérales droite et gauche de la cloche pour ouvrir et fermer le four
- Plusieurs clapets permettant l'aération et un refroidissement rapide ainsi que l'observation des pièces traitées



modèle	T <sub>max</sub>	dimensions intérieures (mm)			surface en m <sup>2</sup>	dimensions extérieures (mm)			puissance kW	tension de branchement	poids en kg
		longueur	largeur	hauteur		longueur	largeur	hauteur			
GF 75/R	950°C	620	620	310	0.38	1100	965	1310	5,5	2 x 400 V / 50 Hz	180
GF 190	950°C	1010	620	310	0.62	1480	965	1310	6,4	2 x 400 V / 50 Hz	210
GF 240	950°C	1010	810	400	0.81	1480	1155	1400	11	3 x 400 V / 50 Hz	275
GF 380	950°C	1210	1100	400	1.33	1680	1465	1400	15	3 x 400 V / 50 Hz	450
GF 420	950°C	1660	950	400	1.57	2130	1315	1400	18	3 x 400 V / 50 Hz	500
GF 520	950°C	1210	1160	400	1.40	1680	1525	1400	15	3 x 400 V / 50 Hz	550
GF 600	950°C	2010	1010	400	2.03	2480	1375	1400	22	3 x 400 V / 50 Hz	600
GF 920	950°C	2110	1160	400	2.44	2580	1525	1400	26	3 x 400 V / 50 Hz	850
GF 1050	950°C	2310	1210	400	2.79	2780	1575	1400	32	3 x 400 V / 50 Hz	1050

Désignation		Prix
<b>Série GF 75 à GF 1050 950°C</b>		
GF 75/R	avec régulation Nabertherm C 440, avec support à roulettes	75 litres <b>7'020.00</b>
GF 190	avec régulation Nabertherm C 440, avec support à roulettes	190 litres <b>9'680.00</b>
GF 240	avec régulation Nabertherm C 440, avec support à roulettes	240 litres <b>11'345.00</b>
GF 380	avec régulation Nabertherm C 440, avec support	380 litres <b>14'800.00</b>
GF 420	avec régulation Nabertherm C 440, avec support	420 litres <b>16'630.00</b>
GF 520	avec régulation Nabertherm C 440, avec support	520 litres <b>18'855.00</b>
GF 600	avec régulation Nabertherm C 440, avec support	600 litres <b>22'870.00</b>
GF 920	avec régulation Nabertherm C 440, avec support	920 litres <b>24'850.00</b>
GF 1050	avec régulation Nabertherm C 440, avec support	1050 litres <b>27'265.00</b>



### Coupe-verre tête étroite avec réservoir d'huile

Coupe droite, 3 mm. Manche droit.

CHF 33.00



### Coupe-verre tête large avec réservoir d'huile

Coupe droite, 3 à 8 mm. Manche droit.

CHF 33.00



### Coupe-verre avec réservoir d'huile

Coupe-verre avec une excellente prise en main, particulièrement pour une main faible ou blessée. La main entoure tout le corps du coupe-verre et assure une bonne position de la molette sur le verre. Meilleur contrôle de la coupe et bon trait de coupe avec une faible pression.

CHF 46.00



### Tête de rechange pour coupe-verre

Tête étroite

CHF 23.00



### Chalumeau Minor

Petit et maniable. Ce brûleur économique fonctionne avec un mélange de gaz et d'oxygène. C'est un modèle idéal pour débutants, son utilisation est facile et il ne nécessite que peu d'entretien. Permet de travailler des barres de verre jusqu'à 45 mm Ø. Pointe en acier inox. Gaz naturel ou propane. Réglage fin de la flamme. Support stable.

CHF 387.00

### Prix avec équipement Gloor complet

Montage prêt à l'emploi avec 3 mètres de tuyau (au lieu de CHF 827.40)

CHF 800.00



### Baguettes pour le façonnage du verre

10 mandrins en acier Ø 1.5 mm  
10 mandrins en acier Ø 2.0 mm  
10 mandrins en acier Ø 3.0 mm  
10 mandrins en acier Ø 4.0 mm  
10 mandrins en acier Ø 5.0 mm

(liquidation 20%)  
(liquidation 20%)  
(liquidation 20%)  
(liquidation 20%)  
(liquidation 20%)

CHF 24.00	<b>CHF</b>	<b>19.20</b>
CHF 25.00	<b>CHF</b>	<b>20.00</b>
CHF 26.00	<b>CHF</b>	<b>20.80</b>
CHF 29.00	<b>CHF</b>	<b>23.20</b>
CHF 33.00	<b>CHF</b>	<b>26.40</b>

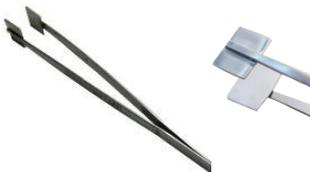


### Palette biseautée en laiton

Dimension 35 x 55 x 8 mm  
Longueur du manche 150 mm

(liquidation 20%)

CHF 73.50 **CHF** 58.80



### Pincette à presser les perles

Pour aplatir les pièces de verre chaud

CHF 35.00



### Pincette

Pour saisir, tourner, tirer etc...  
Résiste à la chaleur  
Longueur env. 150 mm  
Longueur env. 250 mm

CHF 16.00  
CHF 23.00



### Verre et Flamme

Illustrations en couleurs, texte en français.

**Action** CHF 70.50  
CHF 40.00



**Bouchon conique en brique**  
Longueur environ 110 mm, Ø 45 / 10 mm

CHF 13.00



**Bouchon cylindrique en brique**  
Longueur environ 85 mm, Ø 35 / 20 mm

CHF 24.50



**Brique légère JM-26 1430°C**  
76 x 114 x 230 mm

CHF 14.50



**Brique légère JM-26 1400°C**  
Meilleure résistance mécanique  
64 x 124 x 250 mm

CHF 14.90



**Ciment réfractaire pour brique et fibre**

Le ciment réfractaire Blakite résiste jusqu'à plus de 1600 °C.  
Ciment réfractaire prêt à l'emploi.  
Recommandé pour le maçonnerie des briques.  
Colle pour réfractaire fibreux.  
Blakite - pot de 1,0 kg

CHF 13.00



**Colle réfractaire pour fibre**

Keramax - pot de 1 kg

CHF 10.50



**Fil Kanthal**

Pour fabriquer des supports de perles ou objets divers  
Température maximum 1300°C

Prix au mètre

Ø 1.5 mm	CHF	2.00		
Ø 2.0 mm	CHF	2.00		
Ø 3.0 mm	CHF	3.00		

			Ø 1.7 mm	CHF	2.00
			Ø 2.5 mm	CHF	2.50



**Cannes pyrométriques couple K - Ni-Cr/Ni**

Longueur 160 mm sans tête bornier céramique  
Longueur 250 mm avec tête aluminium étanche  
Longueur 300 mm avec tête aluminium étanche  
Longueur 350 mm avec tête aluminium étanche

sur demande  
sur demande  
sur demande  
sur demande



**Cannes pyrométriques couple S - Pt-Rh/Pt**

Longueur 160 mm sans tête bornier céramique  
Longueur 250 mm avec tête aluminium étanche  
Longueur 300 mm avec tête aluminium étanche  
Longueur 350 mm avec tête aluminium étanche

sur demande  
sur demande  
sur demande  
sur demande



**Câble de compensation pour thermocouple**

Couple K (vert)  
Couple S (orange)

prix au mètre  
prix au mètre

CHF 9.70  
CHF 9.70



**Contacteurs**

Contacteur Siemens 3RT1016-1AP01  
Contacteur Siemens 3RT1024-1AP01  
Contacteur Siemens 3RT1025-1AP01  
Contacteur Siemens 3RT1026-1AP01  
Contacteur Siemens 3RT1035-1AP01  
Contacteur Siemens 3RT1036-1AP01

**SIEMENS**

CHF 61.00  
CHF 65.00  
CHF 92.00  
CHF 107.00  
CHF 166.00  
CHF 220.00



**Cosses de raccordement pour résistances**

Cosse de raccordement à une vis 2,5 - 16 mm2  
Cosse de raccordement à deux vis 6 - 25 mm2

CHF 4.65  
CHF 6.60



**Tubes céramiques pour résistances**

Tube Ø20 mm, 50 cm

CHF 10.65



**Agrafes de fixation pour résistances**

Kanthal Ø 2 mm, prix des 10 pièces

CHF 4.00



**Résistances électriques pour tous types de four, nous consulter**

## Fiche et prise électriques 230 V / 10 A



prise T 12 à 3 pôles  
230 V - 10 A



fiche T 12 à 3 pôles  
230 V - 10 A

## Fiche et prise électriques 400 V / 10 A



prise T 15 à 3 pôles  
400 V - 10 A



fiche T 15 à 5 pôles  
400 V - 10 A

## Fiche et prise électriques 230 V / 16 A



prise T 23 à 3 pôles  
230 V - 15 A



fiche T 23 à 3 pôles  
230 V - 15 A

## Fiches et prises électriques 230 V / 16 A



prise CEE à 3 pôles  
230 V - 16 A



fiche CEE à 3 pôles  
230 V - 16 A

## Fiches et prises électriques 400 V / 16 A



prise à 5 pôles  
400 V - 16 A



fiche T 25 à 5 pôles  
400 V - 16 A



fiche J 15 à 5 pôles  
400 V - 16 A



prise CEE à 5 pôles  
400 V - 16 A



fiche CEE à 5 pôles  
400 V - 16 A

## Fiches et prises électriques 400 V / 25 A et plus



prise CEE à 5 pôles  
400 V - 32 A



fiche CEE à 5 pôles  
400 V - 32 A



fiche T 9 à 5 pôles  
400 V - 25 A



fiche à 5 pôles  
400 V - 25 A



Fabrication de rallonges sur mesure

## Autres documentations nous consulter

**Traitement thermique**  
Céramique · Verre · Métal · Chimie

**Arts & Artisanat**

**Fours et Accessoires**

- Poterie
- Peinture sur Porcelaine
- Peinture sur Verre
- Fusing
- Décoration
- Émailage
- Raku

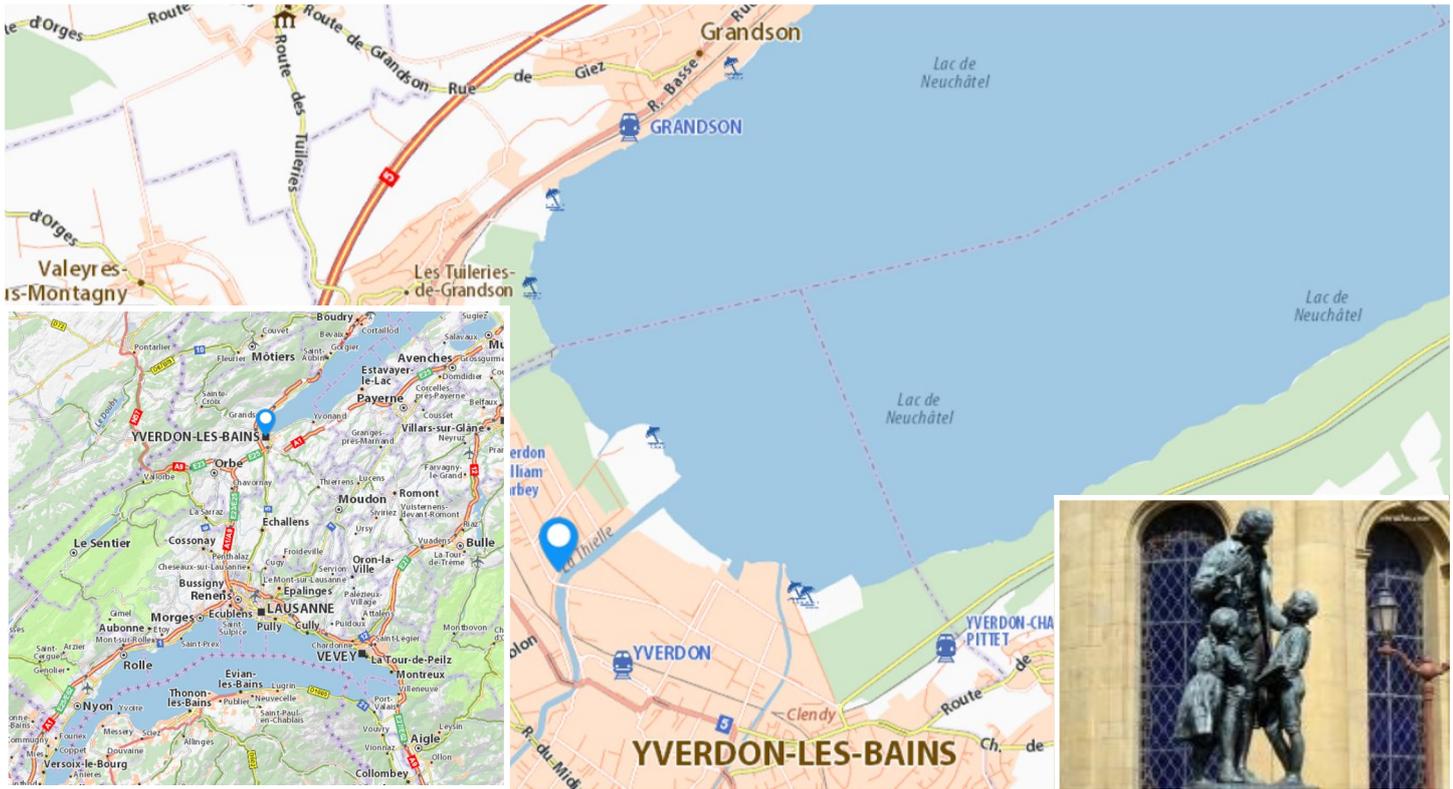
Made in Germany

www.nabertherm.com

**Keramik und Glas**  
ROHDE BRENNÖFEN UND MASCHINEN

Aus Freude am Ergebnis.

**Pour nous trouver à la rue des Peupliers 1 à Yverdon-les-Bains  
Prendre la sortie d'autoroute Yverdon ouest**



**Suivre la direction "Les Près-du-Lac - La Marive" ceci jusqu'au rond-point des Cygnes**



**Au rond-point, longer la rivière. Nous nous trouvons vis-à-vis de la chapelle des Cygnes**

