



let us lend you a hand
votre verre chaud en de bonnes mains



P.B.I.

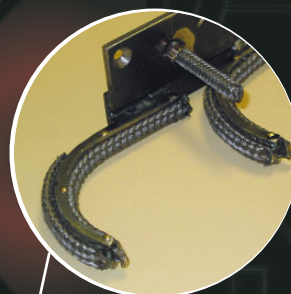
PORTERET BEAULIEU INDUSTRIE S.A.

HIGH PERFORMANCE SOLUTION PROVIDER



NEFAGLASS S TAPE or 316SO BRAID

BANDE NEFAGLASS S
ou TRESSE 316SO



316SO BRAID TRESSE 316SO

Hands for pushers arms Mains de poussée



LPA 3 or TSA 21 BRAID

TRESSE LPA 3 ou TSA 21

316SO braid welded
on tailor made removable support
tresse 316SO soudée sur support amovible

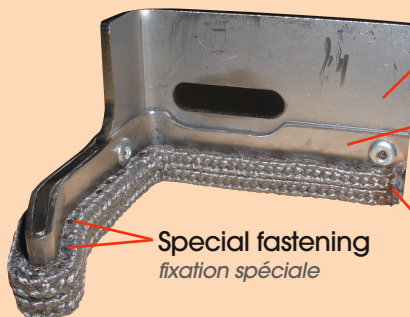
your part
votre pièce

PBI solution
through tailor
made support
solution PBI par
plaque de transfert

Special fastening
fixation spéciale

TIG welding
soudure TIG

TIG : Tungsten Inert Gas



it takes good hands to make your hot glass safe

une main de velours dans un gant de fer

- **no sticking**
aucune adhérence
- **no check or scratch**
aucune glasure ou rayure
- **excellent chemical resistance**
(SnCl₄, lubricant)
excellente résistance chimique
(SnCl₄, lubrifiant)
- **no surface vitrification**
aucune oxydation en surface
- **excellent thermal shock resistance**
excellente résistance aux chocs thermiques
- **no "domino effect" in thelehr transfer**
aucun "effet domino" lors de la mise à l'arche
- **excellent wear resistance**
excellente résistance mécanique
- **wide range of fastening options**
large éventail de fixation
- **versatile uses**
polyvalence d'utilisation
- **easy to adapt to article shapes**
facile à adapter aux formes d'articles



Hands for transfer wheels

Mains de transfert



NEFAGLASS S TAPE
BANDE NEFAGLASS S



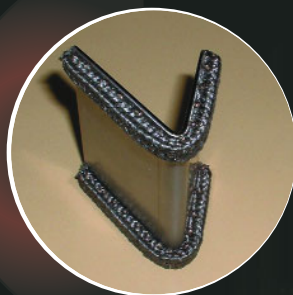
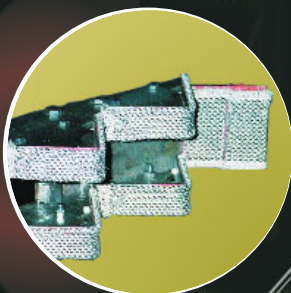
316SO BRAID
TRESSE 316SO



316SO BRAID
TRESSE 316SO

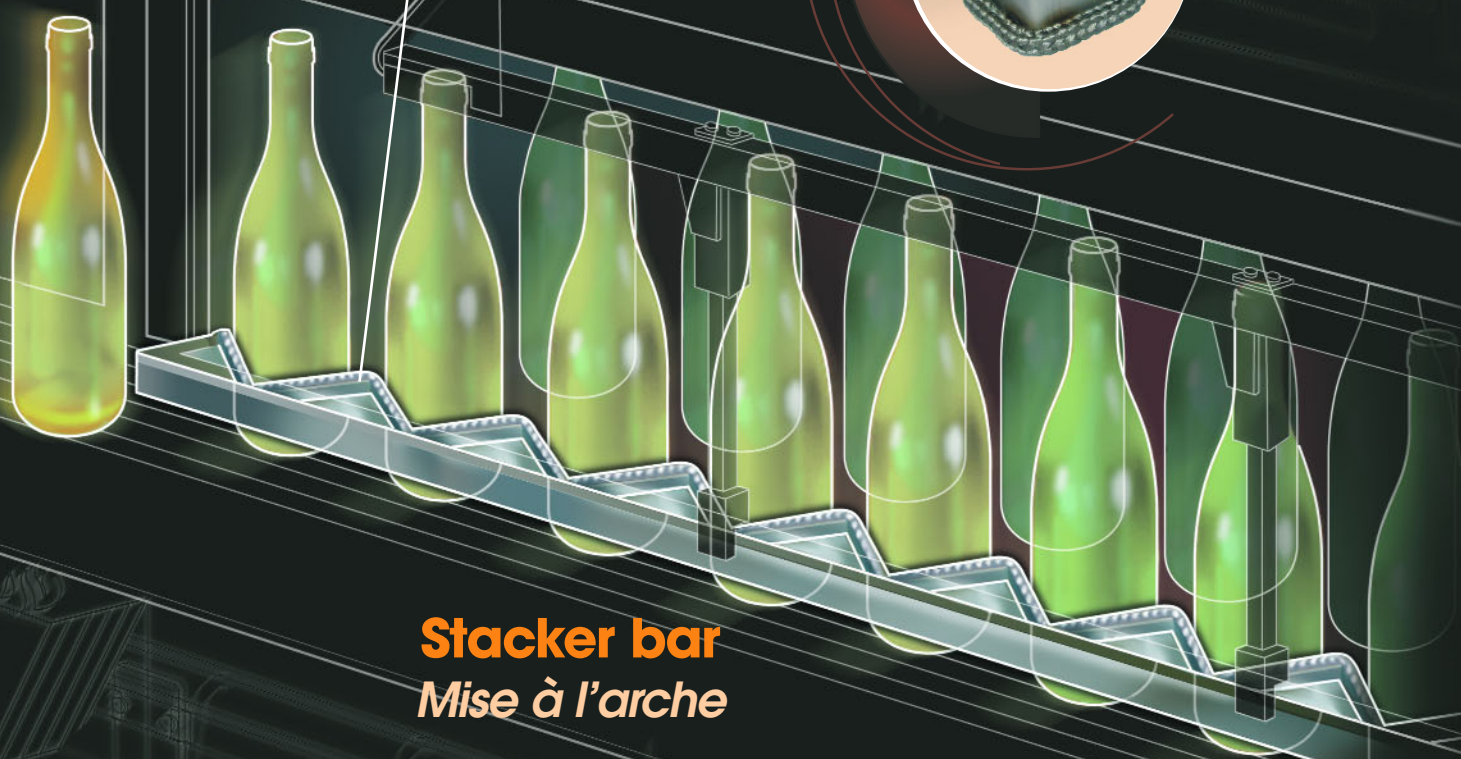
NEFAGLASS S TAPE

BANDE NEFAGLASS S



316SO BRAID

TRESSE 316SO



Stacker bar

Mise à l'arche

A proven lifetime / Une durée de vie constatée

Nefaglass S / bande Nefaglass S

- on an IS 16 section machine
sur machine IS 16 sections
- 2 sets / 2 poses
- 300 articles per minute / 300 articles par minute
- articles weighing 280 g / articles de 280 g
- surface temperature of 720°C
température de peau de 720°C

• **5 million contacts**
5 millions de contacts

316SO braid/ tresse 316SO

- on an IS 12 section machine
sur machine IS 12 sections
- 2 sets / 2 poses
- 250 articles per minute / 250 articles par minute
- articles weighing 450 g / articles de 450 g
- surface temperature of 720°C
température de peau de 720°C

• **15 million contacts**
15 millions de contacts

a complete range

une gamme complète

Products Produits	Handling tools Pinces de manipulation	Stacker bar barre de stacker	Hands for pushers arms and transfer wheels mains de transfert ou de poussée	Fingers, sabre, stabilizing device ... doigts, sabres, stabilisateurs...	Spiral-wound lining spirales sur rouleaux de four	Technical remarks Spécificités techniques
Braid / Tresse LPA3 TSA 21	✓	●	●	✓	●	
Tape / Bande LPA3	●	✓	✓	●	●	
Tubing / Gaine LPA3	✓	●	●	✓	●	
Square braid Tresse carrée LPA3	●	●	●	✓	✓	Also available with metallic edges Disponible avec arêtes renforcées
Tape / Bande NEFAGLASS S	●	✓	✓	●	●	Also available with metallic velcro Disponible avec velcro métallique
Tubing / Gaine 316SO	✓	●	●	✓	●	WELDABLE SOUDABLE
Square braid Tresse carrée 316 SO	✓	✓	✓	✓	✓	WELDABLE SOUDABLE

- ✓ Compatible
- Compatible according to the application
Compatible suivant l'application

Products Produits	Temperature classification	Dimensions	Products Produits	Temperature classification	Dimensions
Braid / Tresse LPA3	700°C 1 300°F	Ø 5 mm Ø 7 mm	Braid / Tresse TSA 21	600°C 1 100°F	Ø 5 mm
Tape / Bande LPA3	750°C 1 400°F	20*2 mm 30*2 mm 40*2 mm 50*2 mm 60*2 mm 70*2 mm 80*2 mm 90*2 mm 100*2 mm	Tape / Bande NEFAGLASS S	850°C 1 600°F	30*4 mm 40*4 mm 50*4 mm
Tubing / Gaine LPA3	700°C 1 300°F	3 mm int. 6 mm int. 8 mm int. 10 mm int. 12 mm int. 15 mm int. 17 mm int. 20 mm int.	Tubing / Gaine 316SO	850°C 1 600°F	3 mm int. 4 mm int. 5 mm int. 6 mm int. 8 mm int. 10 mm int. 12 mm int.
Square braid Tresse carrée LPA3	750°C 1 400°F	5 mm 6 mm 8 mm 10 mm 12 mm	Square braid Tresse carrée 316SO	850°C 1 600°F	5 mm 6 mm 8 mm 10 mm 12 mm

CAUTION Précaution d'emploi

Nefaglass S tape
is not reversible,
only dark side
for glass contact

La bande Nefaglass S
n'est pas réversible,
seule la face noire
doit être en contact
avec le verre



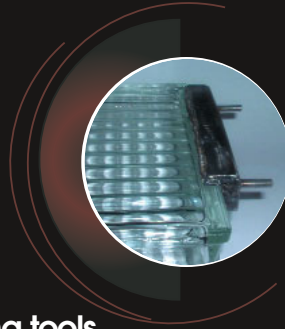
other applications in glass factories

quelques autres applications dans le monde de la verrerie



Spiral-wound lining of conveyor rolls for mirror production or in bending process

Habillage des rouleaux convoyeurs en fabrication de miroirs ou de banderilles en bombage du verre



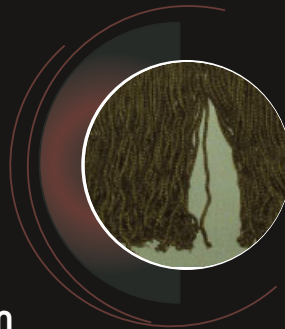
Takeouts for glass bricks

Habillage des mains d'extraction pour la fabrication de pavés de verre



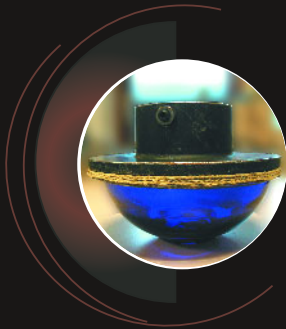
Lining of handling tools

Habillage des outils de préhension



Annealing lehr curtain

Rideau d'arche de recuit



Pads for vacuum take out heads

Equipement de ventouses



Lining of transfer plate and transport cage

Plaque d'attente et habillage de cage de transport

PBI : a worldwide presence

- more than 300 glass factories already supplied by PBI
- local support available in most countries • fast and secure shipments

PBI : une présence mondiale

- plus de 300 verreries déjà équipées par PBI
- relais dans de nombreux pays • envois rapides et sécurisés



P.B.I.

PORTERET BEAULIEU INDUSTRIE S.A.

HIGH PERFORMANCE SOLUTION PROVIDER

4 chemin du Fourneau - BP 11
21310 Bezouotte - France

Tel : 0033 380 100 808

Fax : 0033 380 365 687

www.pbi.fr

Email : export@pbi.fr / info@pbi.fr