

THE BUHLMANN EXPERTISE

MORE THAN JUST TUBES. A BROAD ASSORTMENT FOR EVERY NEED

Notre assortiment – un bref aperçu

Acier au carbone et acier allié

- Tubes sans joints et soudés pour chaudières selon DIN / EN
- Tubes sans joints selon ASTM / ASME
- Tubes d'échangeur de chaleur
- Tubes acier basses températures selon DIN / EN / ASTM
- Tubes acier sans joints et soudés pour conduites de l'industrie du gaz
- Tubes acier sans joints et soudés de qualité commerciale
- Tubes pour chantier naval
- Tube pour chimie
- Tubes acier pour la construction de machine, tubes MBS / mécaniques
- Tubes sans joints pour conduites hydrauliques
- Tubes sans joints et soudés en acier de précision
- Tubes pour cylindres
- Coudes tubulaires selon DIN / EN / ASTM
- Eléments en T selon DIN / EN / ASTM
- Eléments de réduction selon DIN / EN / ASTM
- Embouts selon DIN / EN / ASTM
- Raccords usinés dans la masse
- Brides selon DIN / EN / ASTM

Acier spécial

- Tubes sans joints et soudés en acier spécial selon DIN / EN
- Tubes d'échangeur de chaleur
- Tubes résistant à la chaleur selon DIN / EN / ASTM
- Coudes tubulaires selon DIN / EN / ASTM
- Eléments en T selon DIN / EN / ASTM
- Eléments de réduction selon DIN / EN / ASTM
- Embouts selon DIN / EN / ASTM
- Brides selon DIN / EN / ASTM

Plastique renforcé par fibres de verre (GFK)

- Systèmes de tube en résine époxy renforcée par fibres de verre
- Brides fixes, brides libres et fausses brides avec douille à collet
- Coudes 90°, 45, 22-1/2° Standard
- Eléments en T
- Eléments de réduction en T
- Raccords perpendiculaires
- Réductions centrées et excentrées
- Selles pour construction à point fixe
- Selles avec filetage

Robinetteries

- Robinets à boisseau sphérique en acier, acier spécial et matériaux spéciaux
- Soupapes/clapets anti-retour en acier, acier spécial, PTFE et matériaux spéciaux
- Soupapes à soufflet en acier, acier spécial et matériaux spéciaux
- Purgeurs de condensat en acier, acier spécial et matériaux spéciaux
- Soupapes/systèmes de prélèvement en acier, acier spécial, PTFE revêtu

Vous trouverez une liste exhaustive des produits dans nos catalogues actuels, disponibles pour téléchargement sur le site Internet www.buhlmann-group.com ou qui vous seront volontiers envoyés sur demande.

Votre contact avec le BUHLMANN GROUP

■ Bremen

Arberger Hafendamm 1, 28309 Bremen, Germany
Tel.: +49 421 4586-0, Fax: +49 421 4586750
bremen@buhlmann-group.com

■ Hilden

Lise-Meitner-Straße 14, 40721 Hilden, Germany
Tel.: +49 2103 578-0, Fax: +49 2103 578115
hilden@buhlmann-group.com

■ Duisburg

Bliersheimer Straße 33, 47229 Duisburg, Germany
Tel.: +49 2103 578-0, Fax: +49 2103 578151
duisburg@buhlmann-group.com

■ Mannheim

Ruhrorter Straße 35-39, 68219 Mannheim, Germany
Tel.: +49 621 3242-0, Fax: +49 621 3242111
mannheim@buhlmann-group.com

■ Burghausen

Gewerbepark Lindach A10, 84489 Burghausen, Germany
Tel.: +49 8677 8816-0, Fax: +49 8677 881650
burghausen@buhlmann-group.com

■ Chemnitz

Dresdner Straße 11, 09111 Chemnitz, Germany
Tel.: +49 371 43137-0, Fax: +49 371 4313718
chemnitz@buhlmann-group.com

■ Austria – BUHLMANN Austria GmbH

Bleckmangasse 10
8680 Mürzzuschlag, Austria
Tel.: +43 3852 5511-00, Fax: +43 3852 551102
austria@buhlmann-group.com

■ Finland

Erottajankatu 5, 00130 Helsinki, Finland
Tel.: +358 9 439113-0, Fax: +358 9 43911313
finland@buhlmann-group.com

■ France – BUHLMANN France S.A.S.

Immeuble le Rond Point, 5 Boulevard de L'Oise
95000 Cergy Pontoise, France
Tel.: +33 1 342092-20, Fax: +33 1 34209221
france@buhlmann-group.com

■ Great Britain

3B Newton Court, Pendeford Office Park
Wobaston Road, Wolverhampton WV9 5HB, Great Britain
Tel.: +44 1902 781300, Fax: +44 1902 781301
greatbritain@buhlmann-group.com

■ Italy – BUHLMANN ITALIA S.r.l.

Via G. Paglia 30, 24122 Bergamo, Italy
Tel.: +39 035 0779148, Fax: +39 035 0779180
italy@buhlmann-group.com

■ Netherlands

Ohmweg 1b, 2952 BD Alblasserdam, Netherlands
Tel.: +31 78 69913-88, Fax: +31 78 6991399
netherlands@buhlmann-group.com

■ Russia – OOO BUHLMANN Rus

Pr. Karla Marksa 190, Office 305
443080 Samara, Russia
Tel.: +7 846 2738752, Fax: +7 846 3780347
russia@buhlmann-group.com

■ Argentina – BUHLMANN Argentina S.A.

Dardo Rocha 2418, Piso 2
B1640FH Martínez
Buenos Aires, Argentina
Tel.: +54 11 47176763, Fax: +54 11 47175109
argentina@buhlmann-group.com

■ PR China – BUHLMANN China Ltd.

37/F, 1 Grand Gateway, No. 1 Hong Qiao Road
Shanghai 200030, PR China
Tel.: +86 21 6447 3300, Fax: +86 21 6447 3398
china@buhlmann-group.com

■ Singapore – BUHLMANN Singapore Pte Ltd.

75, Tuas South Street 5, Singapore 637383, Singapore
Tel.: +65 6417 0730, Fax: +65 6248 9026
singapore@buhlmann-group.com

■ Thailand – BUHLMANN Thailand Ltd.

65/166 20th Floor, Chamman Phenjati Business Center Building
Hueykwang Sub-District, Hueykwang District
Bangkok 10320, Thailand
Tel.: +66 2 6430 235-8, Fax: +66 2 6430 239
thailand@buhlmann-group.com

www.buhlmann-group.com

Germany | Austria | Finland | France | Great Britain | Italy | Netherlands | Russia | Argentina | China | Singapore | Thailand



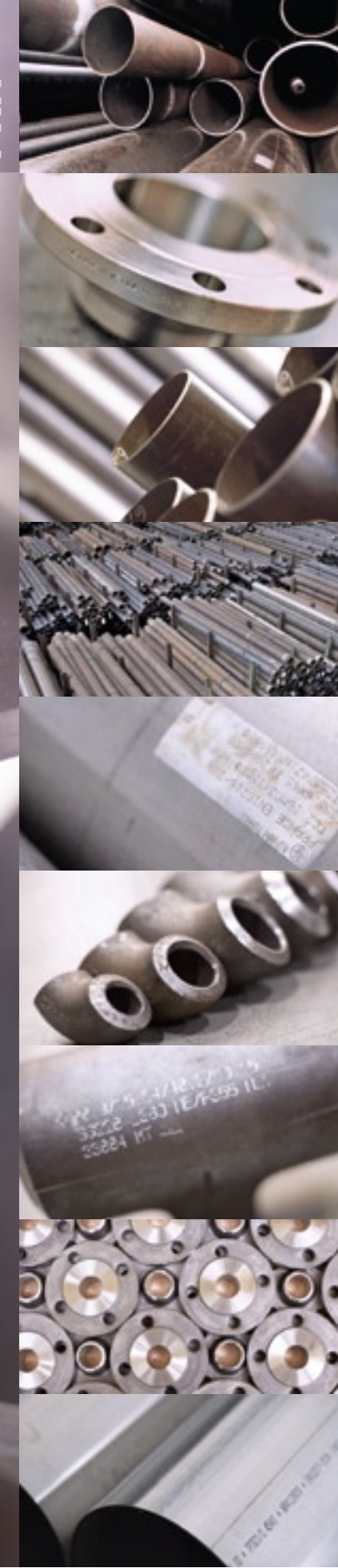
BUHLMANN
TUBE SOLUTIONS

PORTRAIT, SERVICES ET PRODUITS

we know how

Power | Chemical | Engineering | Shipyards | Oil & Gas | Projects

FRA



THE BUHLMANN EXPERIENCE

MORE THAN JUST WORLDWIDE. GLOBAL COMPETENCE Notre stratégie – être proche du client grâce à une présence globale

Le BUHLMANN GROUP est spécialisé dans des solutions complètes aux problèmes qui se posent dans la construction de tuyauteries, d'installations et de centrales d'énergie. En tant que prestataire de services opérant au niveau global, le BUHLMANN GROUP conseille et approvisionne dans le monde entier des entreprises de branches diverses telles que par exemple l'économie de l'énergie, la chimie, l'industrie pétrochimique, la construction navale et la construction de machines. Le BUHLMANN GROUP est actuellement présent sur 19 sites dans 12 pays.

MORE THAN JUST TUBES. MULTIPURPOSE VARIETY Notre force – la large gamme de produits

Le BUHLMANN GROUP dispose d'un assortiment de haute qualité et d'une étendue, profondeur et multiplicité rares en matière de tubes acier et d'éléments de raccordement de tubes. Les matériaux vont des simples aciers au carbone aux aciers spéciaux fortement alliés. La gamme de produits est complétée et étendue en permanence afin de répondre aux changements constants en matière de spécifications et d'exigences.

MORE THAN JUST DELIVERY. EFFICIENT EXECUTION Notre logistique – flexible, rapide, efficace

Grâce à un système rentable et performant de stockage et d'entreposage sur de nombreux sites d'entreprise, le BUHLMANN GROUP garantit une logistique rapide et orientée sur les besoins pour une disponibilité "juste à temps" de l'assortiment. En tant que partenaire efficace en matière de logistique, le BUHLMANN GROUP utilise, en fonction du lieu de destination, des propres véhicules ou des prestataires de services logistiques. Conformément aux prescriptions du client, la livraison est effectuée directement sur le site d'utilisation, par exemple également sur le chantier.

Les deux assortiments de marque BUHLMANN ChemTec et BUHLMANN PowerGen ont été spécialement mis au point pour la construction d'installations chimiques resp. de centrales d'énergie et sont fabriqués à titre exclusif pour le BUHLMANN GROUP. Ces tubes peuvent être utilisés directement, sans procédés de test additionnels. Seul le BUHLMANN GROUP est en mesure de proposer cette nouveauté.

MORE THAN JUST STANDARDS. INNOVATIVE SOLUTIONS Notre avantage – des solutions innovantes au profit du client

En tant que partenaire consultant, le BUHLMANN GROUP propose à ses clients des solutions innovantes et une gestion de projet polyvalente pour la construction de tuyauteries, d'installations et de centrales d'énergie, de la planification de projets à l'approvisionnement en pièces de rechange, en passant par la gestion des approvisionnements, la logistique de livraison lors de la première construction. Le BUHLMANN GROUP atteint ainsi de très bons résultats en matière de degré d'accomplissement et de satisfaction de la clientèle, se reflétant encore et toujours dans des distinctions telles que par exemple le prix "Best Supplier".

TABLEAU COMPARATIF DES TUBES DE CHAUDIÈRE ET DES RACCORDS DE TUYAUTERIE

Catégorie de matériaux	Norme DIN	Norme EN	Norme ASTM/ASME	Norme API	Nom abrégé DIN	Nom abrégé EN	N° matériau EN	Matériau ASTM/ASME	Matériau API
Tubes de chaudière non alliés sans soudure			A / SA 53 A / SA 53 T&C					Grade B Grade B, galvanized	
	17175	10216-2			St 35.8/I	P235GH TC 1	1.0345		
	17175	10216-2			St 35.8/III	P235GH TC 2	1.0345		
	17175	10216-2	A / SA 106	Spec. 5 L Spec. 5 L	St 45.8/I	P265GH TC 1	1.0425	Grade B	Grade B Grade X 52
			A / SA 106					Grade C	
Tubes sans soudure pour utilisation à basse température	17173	10216-4			TT St 35 N	P215NL TC 1	1.0451		
	17173	10216-4	A / SA 333		TT St 35 V	P255QL TC 1	1.0452	Grade 6	
Tubes de chaudière alliés sans soudure	17175	10216-2	A / SA 335, A / SA 209 A / SA 335, A / SA 213		15 Mo 3	16 Mo 3	1.5415	Grade P 1 / T 1 Grade P 11 / T 11	
	17175	10216-2	A / SA 335, A / SA 213		13 CrMo 4 4	13 CrMo 4-5	1.7335	Grade P 12 / T 12	
	17175	10216-2	A / SA 335, A / SA 213 A / SA 335, A / SA 213		10 CrMo 9 10	10 CrMo 9-10	1.7380	Grade P 22 / T 22 Grade P 5 / T 5	
	17175 / Vd-TÜV	10216-2			15 NiCuMoNb 5 (WB 36)	15 NiCuMoNb 5-6-4	1.6368		
	17175 / Vd-TÜV	10216-2	A / SA 335, A / SA 213		X10 CrMoVNb 9 1	X10 CrMoVNb 9-1	1.4903	Grade P 9 / T 9	
	17175	10216-2	A / SA 335, A / SA 213		X20 CrMoV 12 1	X20 CrMoV 11-1	1.4922	Grade P 91 / T 91	
	17175 / Vd-TÜV	10216-2			15 CrMoV 510				
	17175 / Vd-TÜV	10216-2	A / SA 335, A / SA 213			X10 CrWMoVNb9-2	1.4901	P 92 / T 92	
Coudes, tés, réductions concentriques/excentriques, caps	2605 / 2615 / 2616 / 2617	10253-2			St 35.8/I	P235GH TC 1	1.0345		
	2605 / 2615 / 2616 / 2617	10253-2			St 35.8/III	P235GH TC 2	1.0345		
	2605	10253-2			St 42.8/I				
				ANSI B 16.9 / ANSI B 16.28 ANSI B 16.9					A / SA 234 WPB A / SA 234 WPC
	2605 / 2615 / 2616 / 2617	10253-2			TT St 35 N	P215NL TC 1	1.0451		
	2605 / 2615 / 2616 / 2617	10253-2			TT St 35 V	P255QL TC 1	1.0452	A / SA 420 WPL 6	
	2605 / 2615 / 2616 / 2617	10253-2			16 Mo 3	16 Mo 3	1.5415		
				ANSI B 16.9				A / SA 234 WP 11	
2605 / 2615 / 2616 / 2617	10253-2			13 CrMo 4 4	13 CrMo 4-5	1.7335			
2605 / 2615 / 2616 / 2617	10253-2			10 CrMo 9 10	10 CrMo 9-10	1.7380	A / SA 234 WP 22 A / SA 234 WP 5		
2605 / 2615 / 2616 / 2617	10253-2			X10 CrMoVNb 9 1	X10 CrMoVNb 9-1	1.4903	A / SA 234 WP 91		
Brides à souder à collerette, brides pleines, plates	2642 / 2576 / 2527 / 2632 - 2638 / 2628 - 2629	EN 1092-1	ANSI B 16.5 / 150 lbs - 2500 lbs ANSI B 16.5 / 150 lbs - 2500 lbs		C 22.8	P250GH	1.0460	A / SA 105 A / SA 350 LF 2	
	2527 / 2632 - 2638 / 2628 - 2629	EN 1092-1			15 Mo 3	16 Mo 3	1.5415		
				ANSI B 16.5 / 150 lbs - 2500 lbs				A / SA 182 F 11	
	2527 / 2632 - 2638 / 2628 - 2629	EN 1092-1			13 CrMo 4 4	13 CrMo 4-5	1.7335		
	2527 / 2632 - 2638 / 2628 - 2629	EN 1092-1			10 CrMo 9 10	10 CrMo 9-10	1.7380	A / SA 182 F 22	
				ANSI B 16.5 / 150 lbs - 2500 lbs				A / SA 182 F 5	
				ANSI B 16.5 / 150 lbs - 2500 lbs				A / SA 182 F 91	
	2527 / 2632 - 2638 / 2628 - 2629	EN 1092-1			X10 CrMoVNb 9 1	X10 CrMoVNb 9-1	1.4903		

Certificats de contrôle de fabrication 3.1 / 3.2 selon DIN EN 10204 et/ou 3.1 B / 3.1 A / 3.1 C selon DIN 50049
Sociétés de classification: TÜV / GL / LR / DNV / ABS etc.

INDUSTRIE DU GAZ

Tubes:

- ▮ Tubes de conduite conformes à la norme EN 10208-2
- ▮ Tubes résistants à la pression conformes à la norme EN 10216-3 / EN 10217-3
- ▮ Tubes conformes à la norme API 5 L

Raccords de tuyauterie:

- ▮ Coudes et robinetteries en matériaux conformes à la norme EN 10208-2 / EN 10216-3 et ASTM A 860
- ▮ Cintrages par induction BA10/BA20
- ▮ Conditions techniques de livraison et dimensions selon DIN 2609 et ASTM A 860 / ANSI B 16.9
- ▮ Dimensions selon DIN 2605, 2615, 2616 et selon ANSI B 16.9
- ▮ Brides conformes aux normes DIN / EN et ANSI
- ▮ Qualités de matériaux:
L 360 NB / L 360 MB / P 355 NH/NL1 / WPHY52
L 290 NB / L 290 MB / P 355 QH1 / X52
L 245 NB / L 245 MB / WPHY52
- ▮ Limites en gaz acide selon spécification client
- ▮ Calcul d'épaisseur de paroi TÜV
- ▮ Pièces spéciales: production selon schéma

Certificats de contrôle de fabrication 3.1 / 3.2 selon DIN EN 10204 et/ou 3.1 B / 3.1 A / 3.1 C selon DIN 50049
Sociétés de classification: TÜV / GL / LR / DNV / ABS etc.

TABLEAU COMPARATIF DES TUBES EN ACIER AU CARBONE SANS SOUDURE ET SOUDÉS

Catégorie de matériaux	Norme DIN	Norme EN	Matériau DIN	Matériau EN
Tubes sans soudure d'usage courant	1629	10216-1	St 37.0	P 235 TR1/TR2
	1629/17121	10210-1	St 52.0 / St 52.3	S 355 J2H
		10216-3		P 355 N
		10297-1		E 355
Tubes soudés d'usage courant	1626	10217-1	St 37.0	P 235 TR1/TR2
	17119/17120	10219	St 37.0	S 235 JRH
Aciers à usage mécanique sans soudure	ISO2938		20 MN V 6	
Tubes d'acier de précision sans soudure	2391	10305-1	St 35 BK	E 235 + C
			St 35 NBK	E 235 + N
Tubes de conduites hydrauliques sans soudure, noir/galvanisé	1630/2391	10305-4	St 37.4 NBK	E 235 + N
		10216-3		P 355 NL 1
Tubes sans soudure pour service sous pression				P 355 NH
		10217-3		P 355 N
				P 355 NH
Tubes de conduite pour gaz et pétrole		10208-2		L 245 MB
				L 290 MB
				L 360 MB
				L 290 NB
				L 360 NB

Certificats de contrôle de fabrication 3.1 / 3.2 selon DIN EN 10204 et/ou 3.1 B / 3.1 A / 3.1 C selon DIN 50049; Sociétés de classification: TÜV / GL / LR / DNV / ABS etc.

TABLEAU COMPARATIF DES TUBES ET RACCORDS DE TUYAUTERIE EN ACIER INOXYDABLE

Catégorie de matériaux	Norme DIN	Norme EN	Norme ASTM	N° matériau DIN	N° matériau EN	Matériau ASTM	
Tubes en acier spécial sans soudure, AD 2000-W2/-W10	17458 PK 1 + 2	10216-5 TC 1 + 2	A 312	1.4301/1.4306	1.4301/1.4306	TP304/TP304L	
	17458 PK 1 + 2	10216-5 TC 1 + 2	A 312	1.4541/1.4878	1.4541	TP321/TP321H	
	17458 PK 1 + 2	10216-5 TC 1 + 2	A 312	1.4401/1.4404	1.4401/1.4404	TP316/TP316L	
	17458 PK 1 + 2	10216-5 TC 1 + 2		1.4571	1.4571		
		10216-5 TC 1 + 2	A 312		1.4539	N08904	
		10216-5 TC 1 + 2	A 312		1.4550	TP347/TP347H	
		10216-5 TC 2	A 790		1.4462	S31803	
Tubes en acier spécial soudés, AD 2000-W2/-W10	17457 PK 1 + 2	10217-7 TC 1 + 2		1.4541	1.4541		
	17457 PK 1 + 2	10217-7 TC 1 + 2		1.4571	1.4571		
			A 312			TP304/TP304L	
			A 312			TP316/TP316L	
Coudes, tés, réductions concentriques / excentriques, caps	2605			1.4541			
	2605			1.4571			
	2615			1.4541			
	2615			1.4571			
	2616			1.4541			
	2616			1.4571			
	2617			1.4541			
	2617			1.4571			
			A 403			TP304/TP304L	
			A 403			TP316/TP316L	
Brides en acier inoxydable	2642	EN 1092-1		1.4541	1.4541		
	2642	EN 1092-1		1.4571	1.4571		
	2576	EN 1092-1		1.4541	1.4541		
	2576	EN 1092-1		1.4571	1.4571		
	2632 - 2638	EN 1092-1		1.4541	1.4541		
	2632 - 2638	EN 1092-1		1.4571	1.4571		
	2527	EN 1092-1		1.4541	1.4541		
	2527	EN 1092-1		1.4571	1.4571		
				F 182			TP304/TP304L
				F 182			TP316/TP316L

Certificats de contrôle de fabrication 3.1 / 3.2 selon DIN EN 10204 et/ou 3.1 B / 3.1 A / 3.1 C selon DIN 50049
Sociétés de classification: TÜV / GL / LR / DNV / ABS etc.