

# Groupe HEMIMEX



France

HEMIMEX Chauny



Pays-Bas

HEMIMEX B.V. Rosmalen



WFM™ Fonderie Enkhuizen

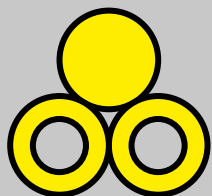


Belgique

HEMIMEX BVBA Bruxelles



MOUTON™ Lokeren



Expérience en fonderie depuis 1907  
Gieterij ervaring sinds 1907  
Foundry experience since 1907  
Giesserei erfahrung seit 1907

## **West-Friesland Metagis**

Plus d'un siècle d'expérience en fonderie.

Metagis fut fondée en 1907 à Rotterdam sur les bords de la Meuse, avec comme cheval de bataille la coulée en sable avant tout destinée à la réparation de bateaux pour les chantiers navals et à l'industrie en général. West-Friesland Enkhuizen fut fondée en 1983. Suite à la disparition de la fonderie Nijverheid/Beverbronze, l'addition du savoir-faire et de l'expérience acquise amenèrent à la coulée par centrifugation comme spécialité sous la bannière de West-Friesland. 2003 vit la fusion de West-Friesland et de Metagis sous la nouvelle appellation de West-Friesland Metagis. Plus de 100 ans d'expérience combinée à un parc à machines modernes; de fours à inductions et d'un appareillage pointu de spectro analyse soutenu par un département de développement et d'innovation avec à sa tête un métallurgiste certifié et diplômé spécialisé dans les bronzes d'aluminiums sont garants de sérieux avec comme exigence la Qualité.

Nous pouvons satisfaire aux exigences de qualités en collaboration avec des organismes de certifications tels que DNV, Lloyds, TÜV, ABS, etc.

Garantie de qualité

- Contrôle à l'arrivage des matières premières.
- Analyse à chaque coulée.

Chaque coulée est analysée en nos laboratoires à différents stades du processus de coulée, ainsi qu'au niveau du pré-usinage des pièces coulées.

Notre atelier de production en plus du pré-usinage peut fournir à la demande des pièces complètement usinées suivant plan.

## **West Friesland Metagis**

More than 100 years foundry experience.

Metagis was established in the year 1907. The name stands for Metaalgieterij Slikkerveer (Metal foundry Slikkerveer). Slikkerveer a small village not far from Hollands main port Rotterdam. Situated on the waterside of the New Meuse. The main product is mould and sand casting for the heavy industry and shipbuilding. West Friesland was established in 1983. After the closing down of the foundry The Nijverheid/Beverbronze, knowledge and experience were merged with expertise in "centrifugal casting" under the flag of West Friesland. In 2003 West Friesland and Metagis came together under one flag. Personnel machinery and experience integrated under one roof "West Friesland Metagis". More than 100 years experience together with modern machines, induction melting furnaces, advanced spectro-analysis equipment, supported by a development department headed by a Metallurgist who finished his studies specializing in Aluminium Bronze, guaranteeing a high quality. We can fulfil all quality requirements, also in combination with classifying offices as DNV, Lloyds, ABS, TÜV etc.

Quality Assurance:

- Control of incoming raw material.
- Every melt is analysed in our own laboratory.
- Systematic checks are carried out throughout the casting process.

We have our own turning production department for proofmachining of the bars and bushings and can also offer complete machined to drawing.

## West Friesland Metagis

Mehr als 100 Jahre Gießereierfahrung

Das Unternehmen Metagis wurde im Jahr 1907 gegründet und der Name steht für Metallgießerei in Slikkerveer. Slikkerveer ist eine kleine Gemeinde an der Maas unter dem Rauch von Rotterdam. Metagis war eine Modellgießerei für die Schwerindustrie und insbesondere für den Schiffsbau.

Das Unternehmen West Friesland wurde 1983 in Enkhuizen am IJsselmeer gegründet. Nach dem Untergang der bekannten Gießerei De Nijverheid/Beverbronze wurden die Kenntnisse und langjährigen Erfahrungen auf dem Spezialgebiet des Zentrifugalgießverfahrens bei West Friesland in Enkhuizen gebündelt.

Im Jahre 2003 haben sich West Friesland und Metagis zusammengeschlossen. Das Personal, die Maschinen und langjährig aufgebaute Erfahrungen wurden unter dem Dach "West Friesland Metagis" verschmolzen.

Dieses Unternehmen verfügt nunmehr über mehr als 100 Jahre Erfahrung, einen modernen Maschinenpark, Induktionsschmelzöfen sowie ständig weiter entwickelte Spectro-Analyse-Geräte unterstützt von einer eigens dafür spezialisierten Entwicklungsabteilung. Ein Ingenieur für Metallurgie, der sein Examen auf dem Fachgebiet Aluminiumbronze abgeschlossen hat, gibt eine sichere Garantie für kontinuierliche Qualität.

Wir erfüllen alle Qualitätsnormen, auch in Zusammenarbeit mit Qualitätzertifizierungsbüros wie DNV, Lloyds, TÜV, ABS, usw.

Qualitätssicherung:

- Eingangskontrolle aller Blockmetalle.
- Jeder Schmelz wird in eigenem Labor analysiert und festgelegt durch Checkpoints im Gießprozess. Im Drehprozeß werden kontinuierlich Kontrollen durchgeführt.

Wir verfügen über eine eigene Zerspanungsabteilung zum Vordrehen der Büchsen und Stangen.

Wir bieten aber auch komplett bearbeitete Teile nach Zeichnung an.

## West Friesland Metagis

Meer dan 100 jaar gieterijervaring

Metagis werd opgericht in 1907 als afkorting van Metaalgieterij Slikkerveer, onder de rook van Rotterdam gelegen aan de Nieuwe Maas met als product model-of zandgieterwerk ten behoeve van de industrie en de scheepvaart in het bijzonder.

West Friesland Enkhuizen werd opgericht in 1983. Na de ondergang van de bekende Gieterij de Nijverheid/Beverbrons werd kennis en ervaring gebundeld met als specialiteit "centrifugaal gieten" onder de vlag van West Friesland. In 2003 zijn West Friesland en Metagis onder één vlag gekomen. Personeel, machines en ervaring geïntegreerd onder één dak "West Friesland Metagis". Meer dan 100 jaar ervaring samen met een modern machinepark, inductie smeltovens en geavanceerde spectra-analyse apparatuur, ondersteund door een ontwikkelingsafdeling met aan de leiding een metallurg, afgestudeerd op de specialiteit Aluminiumbrons staan borg voor continue kwaliteit.

Wij kunnen voldoen aan alle kwaliteitseisen, ook in samenwerking met certificeringsbureaus als DNV, Lloyds, Tüv, ABS, Stoomwezen enz.

Kwaliteitsborg:

- Ingangscontrole grondstoffen
- Elke smelt wordt geanalyseerd in eigen laboratorium en vastgelegd via checkpoints in het gietproces en later draaiproces worden tussentijdse controles uitgevoerd

Wij beschikken over een eigen verspanende productieafdeling voor het voorbereiden van de bussen en staven en kunnen compleet bewerkte producten aanbieden volgens tekening.





## WEST-FRIESLAND METAGIS™

Leveringsprogramma  
Delivery program  
Lieferungsprogramm  
Programme de livraison

Lagerbrons, Gunmetal, Rotguss,  
Bronze de mécanique générale.

Tinbrons, Phosphorbronze, Zinnbronze,  
Bronze à l'étain.

Loodbrons, Leadedbronze, Bleibronze,  
Bronze au plomb.

Aluminiumbrons, Aluminiumbronze, Aluminiumbronze,  
Bronze Alu.

Messing, Brass, Messing, Laiton.

Speciaal messing, Sonder Messing,  
Naval and high tensile Brass, Laiton à haute résistance.

Speciaal koperlegeringen, Special copper alloys,  
Spezial Kupferlegierungen, Cuivre alliages spéciaux.



# Legering - Alloy - Legierung - Alliage

LEGERING ALLOY LEGIERING ALLIAGE	WERKSTOFFNUMMER ALLOY NUMBER WERKSTOFFNUMMER NUMERO D'ALLIAGE	SOORTELIJK GEWICHT SPECIFIC GRAVITY DICHTTE DENSITÉE	SAMENSTELLING COMPOSITION ZUSAMMENSETZUNG COMPOSITION	TREKSTERKTE N/MM <sup>2</sup> TENSILE STRENGTH N/MM <sup>2</sup> ZUGFESTIGKEIT N/MM <sup>2</sup> LIMITE ÉLASTIQUE N/MM <sup>2</sup>	STREKGRENS N/MM <sup>2</sup> P. STRESS N/MM <sup>2</sup> STRECKGRENZE N/MM <sup>2</sup> CHARGE DE RUPTURE N/MM <sup>2</sup>	REK % ELONGATION % BRÜCKDEHNUNG % ALLONGEMENT %	HARDHEID HB HARDNESS HB HÄRTE HB DURETÉ HB
Cu Sn5 Zn Pb (Rg5) DIN 1705	2.1096	8,7	Cu 84,0-86,0 Sn 4,0-6,0 Zn 4,0-6,0 Pb 4,0-6,0	GC/GZ: ≥ 250	≥ 110	≥ 13	≥ 65
Cu Sn5 Zn5 Pb5-C DIN EN 1982	CC491K	8,7	Cu 83,0-87,0 Sn 4,0-6,0 Zn 4,0-6,0 Pb 4,0-6,0	GC/GZ: ≥ 250	≥ 110	≥ 13	≥ 65
Cu Sn7 Zn Pb (Rg 7) DIN1705	2.1090	8,8	Cu 81,0-85,0 Sn 6,0-8,0 Zn 3,0-5,0 Pb 5,0-7,0	GC: ≥ 270 GZ: ≥ 270	≥ 120 ≥ 130	≥ 16 ≥ 13	≥ 70 ≥ 75
Cu Sn7 Zn4 Pb7-C DIN EN 1982	CC493K	8,8	Cu 81,0-85,0 Sn 6,0-8,0 Zn 2,0-5,0 Pb 5,0-8,0	GC/GZ: ≥ 260	≥ 120	≥ 12	≥ 70
Cu Sn10 Zn (Rg 10) DIN1705  DIN EN 1982	2.1086	8,7	Cu 88,0-90,0 Sn 9,0-11,0	G: ≥ 270	≥ 130	≥ 18	≥ 70
				Niet meer genormd No standard Nicht genormt Non standard			
Cu Sn10 (Sn Bz 10) DIN 1705	2.1050	8,7	Cu 88,0-90,0 Sn 9,0-11,0	G: ≥ 270	≥ 130	≥ 18	≥ 70
Cu Sn10-C DIN EN 1982	CC480K	8,7	Cu 88,0-90,0 Sn 9,0-11,0	GC/GZ: ≥ 280	≥ 170	≥ 10	≥ 80
Cu Sn12 (Sn Bz12) DIN 1705	2.1052	8,8	Cu 84-88,5 Sn 11,0-13,0	GC: ≥ 280 GZ: ≥ 280	≥ 140 ≥ 150	≥ 8 ≥ 5	≥ 90 ≥ 95
Cu Sn12-C DIN EN 1982	CC483K	8,8	Cu 85,0-88,5 Sn 11,0-13,0	GC: ≥ 300 GZ: ≥ 280	≥ 150 ≥ 150	≥ 6 ≥ 5	≥ 90 ≥ 90
Cu Sn14 DIN1705  DIN EN 1982	2.1056	8,8	Cu 85,0-87,0 Sn 13,0-15,0	Niet meer genormd No standard Nicht genormt Non standard			
				Niet meer genormd No standard Nicht genormt Non standard			

# Legering - Alloy - Legierung - Alliage

LEGERING ALLOY LEGIERING ALLIAGE	WERKSTOFFNUMMER ALLOY NUMBER WERKSTOFFNUMMER NUMERO D'ALLIAGE	SOORTELIJK GEWICHT SPECIFIC GRAVITY DICHTTE DENSITÉE	SAMENSTELLING COMPOSITION ZUSAMMENSETZUNG COMPOSITION	TREKSTERKTE N/MM <sup>2</sup> TENSILE STRENGTH N/MM <sup>2</sup> ZUGFESTIGKEIT N/MM <sup>2</sup> LIMITE ÉLASTIQUE N/MM <sup>2</sup>	STREKGRENS N/MM <sup>2</sup> P. STRESS N/MM <sup>2</sup> STRECKGRENZE N/MM <sup>2</sup> CHARGE DE RUPTURE N/MM <sup>2</sup>	REK % ELONGATION % BRÜCKDEHNUNG % ALLONGEMENT %	HARDHEID HB HARDNESS HB HÄRTE HB DURETÉ HB
Cu Sn12 Pb DIN 1705	2.1061	8,9	Cu 84,0-87,0 Sn 11,0-13,0 Pb 1,0-2,0	GC: ≥ 280 GZ: ≥ 280	≥ 140 ≥ 150	≥ 7 ≥ 5	≥ 85 ≥ 90
Cu Sn11 Pb2-C DIN EN 1982	CC482K	8,9	Cu 83,5-87,0 Sn 10,5-12,5 Pb 0,7-2,5	GC: ≥ 280 GZ: ≥ 280	≥ 140 ≥ 150	≥ 7 ≥ 5	≥ 85 ≥ 90
Cu Sn12 Ni DIN1705	2.1060	8,6	Cu 84,0-87,0 Sn 11,0-13,0 Ni 1,5-2,5	GC: ≥ 300 GZ: ≥ 300	≥ 170 ≥ 170	≥ 8 ≥ 10	≥ 100 ≥ 90
Cu Sn12 Ni2-C DIN EN 1982	CC484K	8,6	Cu 84,5-87,5 Sn 11,0-13,0 Ni 1,5-2,5 P 0,05-0,40	GC: ≥ 300 GZ: ≥ 300	≥ 180 ≥ 180	≥ 10 ≥ 8	≥ 95 ≥ 95
Cu Pb5 Sn DIN1716  DIN EN 1982	2,1170	8,7	Cu 84-87,0 Pb 4,0-6,0 Sn 9,0-11,0	Niet meer genormd No standard Nicht genormt Non standard  Niet meer genormd No standard Nicht genormt Non standard			
Cu Pb10 Sn DIN 1716	2.1176	9,0	Cu 78,0-82,0 Pb 8,0-11,0 Sn 9,0-11,0	GC: ≥ 220 GZ: ≥ 230	≥ 110 ≥ 110	≥ 8 ≥ 12	≥ 70 ≥ 70
Cu Sn10 Pb10-C DIN EN 1982	CC495K	9,0	Cu 78,0-82,0 Sn 9,0-11,0 Pb 8,0-11,0	GC: ≥ 220 GZ: ≥ 220	≥ 110 ≥ 110	≥ 8 ≥ 6	≥ 70 ≥ 70
Cu Pb15 Sn DIN EN 1716	2.1182	9,1	Cu 75,0-79,0 Pb 13,0-17,0 Sn 7,0-9,0	GC: ≥ 200 GZ: ≥ 200	≥ 110 ≥ 110	≥ 7 ≥ 8	≥ 65 ≥ 65
Cu Sn7 Pb15-C DIN EN 1982	CC496K	9,1	Cu 74,0-80,0 Pb 13,0-17,0 Sn 6,0-8,0 Ni 0,5-2,0	GC: ≥ 200 GZ: ≥ 200	≥ 90 ≥ 90	≥ 8 ≥ 7	≥ 65 ≥ 65

# Legering - Alloy - Legierung - Alliage

LEGERING ALLOY LEGIERING ALLIAGE	WERKSTOFFNUMMER ALLOY NUMBER WERKSTOFFNUMMER NUMERO D'ALLIAGE	SOORTELIJK GEWICHT SPECIFIC GRAVITY DICHTTE DENSITÉE	SAMENSTELLING COMPOSITION ZUSAMMENSETZUNG COMPOSITION	TREKSTERKTE N/MM <sup>2</sup> TENSILE STRENGTH N/MM <sup>2</sup> ZUGFESTIGKEIT N/MM <sup>2</sup> LIMITE ÉLASTIQUE N/MM <sup>2</sup>	STREKGRENS N/MM <sup>2</sup> P. STRESS N/MM <sup>2</sup> STRECKGRENZE N/MM <sup>2</sup> CHARGE DE RUPTURE N/MM <sup>2</sup>	REK % ELONGATION % BRÜCKDEHNUNG % ALLONGEMENT %	HARDHEID HB HARDNESS HB HÄRTE HB DURETÉ HB
Cu Al10 Ni DIN 1714	2.0975	7,6	Cu min. 76,0 Al 8,5-11,0 Ni 4,0-6,5 Fe 3,5-5,5	GC/GZ: ≥ 700	≥ 300	≥ 13	≥ 160
Cu Al10 Fe5 Ni5-C DIN EN 1982	CC333G	7,6	Cu 76,0-83,0 Al 8,5-10,5 Ni 4,0-6,0 Fe 4,0-5,5	GC/GZ: ≥ 650	≥ 280	≥ 13	≥ 150
Cu Al10 Fe DIN 1714	2.0940	7,5	Cu min. 73,0 Al 8,0-11,0 Fe 2,0-4,0	GZ: ≥ 550	≥ 200	≥ 15	≥ 115
Cu Al10 Fe2-C DIN EN 1982	CC331G	7,5	Cu 83,0-89,5 Al 8,5-10,5 Fe 1,5-3,5	GZ: ≥ 550	≥ 200	≥ 15	≥ 115
Cu Al11 Ni DIN 1714	2.0980	7,6	Cu min. 73,0 Al 9,0-12,3 Ni 5,0-7,5 Fe 4,0-7,0	GZ: ≥ 750	≥ 400	≥ 5	≥ 185
Cu Al11 Fe6 Ni6-C DIN EN 1982	CC334G	7,6	Cu 72,0-78,0 Al 10,0-12,0 Ni 4,0-7,5 Fe 4,0-7,0	GZ: ≥ 750	≥ 380	≥ 5	≥ 185
Cu Zn37 Pb DIN 1709	2.0340	8,5	Cu 59,0-63,0 Pb 0,5-2,5 Fe 1,8-2,5 zn rest.	Niet meer genormd No standard	Niet genormt Non standard		
Cu Zn37 Pb2 DIN EN 1982	CC753S	8,5	Cu 58,0-61,0 Fe 0,5-0,8 Ni 0,5-1,2 Pb 1,8-2,5 zn rest.	Niet meer genormd No standard	Niet genormt Non standard		

# Legering - Alloy - Legierung - Alliage

LEGERING ALLOY LEGERING ALLIAGE	WERKSTOFFNUMMER ALLOY NUMBER WERKSTOFFNUMMER NUMERO D 'ALLIAGE	SOORTELIJK GEWICHT SPECIFIC GRAVITY DICHTE DENSITÉE	SAMENSTELLING COMPOSITION ZUSAMMENSETZUNG COMPOSITION	TREKSTERKTE N/MM <sup>2</sup> TENSILE STRENGTH N/MM <sup>2</sup> ZUGFESTIGKEIT N/MM <sup>2</sup> LIMITE ÉLASTIQUE N/MM <sup>2</sup>	STREKGRENS N/MM <sup>2</sup> P. STRESS N/MM <sup>2</sup> STRECKGRENZE N/MM <sup>2</sup> CHARGE DE RUPTURE N/MM <sup>2</sup>	REK % ELONGATION % BRÜCKDEHNUNG % ALLONGEMENT %	HARDHEID HB HARDNESS HB HÄRTE HB DURETÉ HB
Cu Zn34 Al2 DIN 1709	2.0596	8,6	Cu 55,0-66,0 Mn 0,3-4,0 Fe 0,5-2,5 zn rest. Al 1-3	GZ: ≥ 620	≥ 260	≥ 14	≥ 150
Cu Zn34	CC764S	8,6	Cu 55,0-66,0 Sn 0,3-4,0 Pb 1,0-3,0 Fe 0,5-2,5 zn rest. Al 1-3	GZ: ≥ 620	≥ 260	≥ 14	≥ 150





# Lagerbrons - Gunmetal - Rotguss - Bronze de mécanique générale Tinbrons - Phosphorbronze - Tinnbronze - Bronze à l'étain Loodbrons - Leadedbronze - Bleibronze - Bronze au plomb

DIN 1705 DIN EN 1982 DIN 1716 DIN EN 1982, RG 7 DIN 1705 (cc 493 K), Cu Sn12 DIN 1705 (cc 483 K), Cu Sn 12 Pb  
DIN 1705 (cc 482 K), Cu Sn12 Ni DIN 1705 (cc 484 K), Cu Pb 10-10 DIN 1716 (cc 495 K), Cu Pb 8-15 DIN 1716 (cc 496 K)

## Rondstaf - Roundbar - Rundstangen - Barres Rondes

### RG7/Cu Sn12\*

Levermaat in mm Delivery siece in mm Liefermass in mm Côte de livraison en mm	Gewicht in kg/m Weight in kg/m Gewicht in kg/m Poids en kg/m	Levermaat in mm Delivery siece in mm Liefermass in mm Côte de livraison en mm	Gewicht in kg/m Weight in kg/m Gewicht in kg/m Poids en kg/m	Levermaat in mm Delivery siece in mm Liefermass in mm Côte de livraison en mm	Gewicht in kg/m Weight in kg/m Gewicht in kg/m Poids en kg/m
13 *	1,2	51 *	18,1	127	113,0
15 *	1,5	56 *	22,0	132 *	122,0
16 *	1,8	61 *	26,0	142 *	141,0
19 *	2,5	66 *	30,4	152 *	161,5
21 *	3,0	71 *	35,2	162 *	183,4
23 *	3,7	76 *	40,3	172 *	206,7
26 *	4,8	81 *	45,8	182 *	231,4
28	5,4	86 *	51,6	192 *	251,9
29 *	5,9	91 *	57,8	202 *	285,2
31 *	6,6	96 *	64,4	212 *	316,0
33	7,6	102 *	73,0	222 *	344,0
36 *	9,0	107 *	79,0	232 *	371,2
39 *	10,4	112 *	88,0	252 *	443,9
41 *	11,7	117	95,5	282	526,7
46 *	14,7	122 *	104,0	302 *	637,5

## Vierkantstaf - Squarebar - Vierkantstangen - Carrés

### RG7/Cu Sn12\*

Levermaat in mm Delivery siece in mm Liefermass in mm Côte de livraison en mm	Gewicht in kg/m Weight in kg/m Gewicht in kg/m Poids en kg/m	Levermaat in mm Delivery siece in mm Liefermass in mm Côte de livraison en mm	Gewicht in kg/m Weight in kg/m Gewicht in kg/m Poids en kg/m
22 *	4,3	62 *	34,2
27 *	6,4	72 *	47,5
32 *	9,1	82 *	61,5
42 *	15,7	102 *	95,0
52 *	24,0	112 *	117,0

## Zeskantstaf - Hexigon bar - Sechskantstangen - Hexagones

### RG7

Levermaat in mm Delivery siece in mm Liefermass in mm Côte de livraison en mm	Gewicht in kg/m Weight in kg/m Gewicht in kg/m Poids en kg/m	Levermaat in mm Delivery siece in mm Liefermass in mm Côte de livraison en mm	Gewicht in kg/m Weight in kg/m Gewicht in kg/m Poids en kg/m	Levermaat in mm Delivery siece in mm Liefermass in mm Côte de livraison en mm	Gewicht in kg/m Weight in kg/m Gewicht in kg/m Poids en kg/m
17	2,2	26	4,8	36	10,0
19	2,5	30	6,9	41	13,0
22	3,7	32	7,9	46	16,3
24	4,4				

## Platstaf - Flatbar - Flachstangen - Méplats

### RG7/Cu Sn12\*

Levermaat in mm Delivery siece in mm Liefermass in mm Côte de livraison en mm	Gewicht in kg/m Weight in kg/m Gewicht in kg/m Poids en kg/m	Levermaat in mm Delivery siece in mm Liefermass in mm Côte de livraison en mm	Gewicht in kg/m Weight in kg/m Gewicht in kg/m Poids en kg/m	Levermaat in mm Delivery siece in mm Liefermass in mm Côte de livraison en mm	Gewicht in kg/m Weight in kg/m Gewicht in kg/m Poids en kg/m	Levermaat in mm Delivery siece in mm Liefermass in mm Côte de livraison en mm	Gewicht in kg/m Weight in kg/m Gewicht in kg/m Poids en kg/m
22 x 7 *	1,4	52 x 37 *	16,9	83 x 13 *	9,6	103 x 72	64,6
22 x 12 *	2,3	62 x 12 *	6,6	83 x 19 *	14,0	123 x 19 *	20,8
27 x 17 *	4,0	62 x 17 *	10,0	83 x 23 *	17,0	123 x 23 *	25,2
32 x 7 *	2,0	62 x 22 *	12,3	83 x 37 *	26,7	143 x 19 *	24,2
32 x 12 *	3,4	62 x 27 *	14,7	83 x 42 *	30,3	143 x 23 *	29,2
32 x 17 *	4,8	62 x 32 *	17,5	83 x 52 *	39,9	153 x 17 *	22,7
32 x 22 *	6,2	62 x 42 *	22,9	103 x 13 *	11,9	153 x 22 *	29,4
42 x 12 *	4,5	67 x 12 *	7,4	103 x 15 *	13,8	153 x 32 *	42,8
42 x 17 *	6,3	67 x 17 *	10,7	103 x 17 *	15,5	163 x 19 *	27,6
42 x 22 *	8,3	67 x 23 *	13,3	103 x 19 *	17,4	163 x 23 *	33,4
42 x 32 *	11,8	67 x 32 *	19,1	103 x 22 *	21,4	183 x 19 *	31,0
52 x 12 *	5,5	73 x 13 *	8,5	103 x 27 *	24,2	183 x 23 *	37,4
52 x 17 *	8,3	73 x 19 *	13,0	103 x 32 *	31,1	203 x 19 *	34,4
52 x 22 *	10,1	73 x 23 *	15,0	103 x 52 *	46,7	203 x 23 *	41,5

**Lagerbrons - Gunmetal - Rotguss - Bronze de mécanique générale**  
**Tinbrons - Phosphorbronze - Tinnbronze - Bronze à l'étain**  
**Loodbrons - Leadedbronze - Bleibronze - Bronze au plomb**  
**RG7/Cu Sn12\***

Levermaat in mm Delivery siece in mm Liefermass in mm Côte de livraison en mm	Gewicht in kg/m Weight in kg/m Gewicht in kg/m Poids en kg/m	Levermaat in mm Delivery siece in mm Liefermass in mm Côte de livraison en mm	Gewicht in kg/m Weight in kg/m Gewicht in kg/m Poids en kg/m	Levermaat in mm Delivery siece in mm Liefermass in mm Côte de livraison en mm	Gewicht in kg/m Weight in kg/m Gewicht in kg/m Poids en kg/m
26 x 14 *	3,3	76 x 48 *	25,0	112 x 73	48,3
26 x 17	2,6	76 x 53 *	20,5	112 x 78 *	45,0
29 x 14	4,7	76 x 58 *	16,9	112 x 83	37,5
29 x 18	3,6	76 x 63	12,8	112 x 88 *	33,5
31 x 14 *	5,4	81 x 28 *	41,5	112 x 93	27,2
31 x 19 *	5,2	81 x 33 *	38,3	112 x 98	20,6
33 x 13	6,4	81 x 38 *	37,0	117 x 63	68,4
33 x 19 *	5,3	81 x 43 *	32,9	117 x 73 *	58,9
33 x 23 *	3,9	81 x 48 *	31,0	117 x 78	50,9
36 x 14 *	7,9	81 x 53 *	26,4	117 x 83 *	47,6
36 x 19 *	6,4	81 x 58 *	23,5	117 x 88	41,6
36 x 24 *	5,4	81 x 63 *	19,3	117 x 93 *	35,3
39 x 28 *	5,2	81 x 68	14,8	117 x 98 *	28,6
41 x 14 *	10,5	87 x 38 *	42,8	122 x 48 *	87,9
41 x 19 *	9,2	87 x 43 *	40,0	122 x 58 *	80,5
41 x 24 *	8,1	87 x 48 *	36,8	122 x 68 *	71,7
41 x 29 *	6,3	87 x 53 *	33,3	122 x 73	66,0
43 x 34 *	5,2	87 x 58 *	29,4	122 x 78 *	61,5
46 x 14 *	13,5	87 x 63 *	25,2	122 x 88 *	49,9
46 x 19 *	12,5	87 x 68 *	20,6	122 x 93	43,5
46 x 24 *	11,0	87 x 73	15,7	122 x 98 *	36,9
46 x 29 *	9,3	92 x 28 *	53,5	122 x 108	22,5
46 x 34 *	7,2	92 x 33 *	51,1	127 x 63 *	85,0
51 x 14 *	16,8	92 x 38 *	49,0	127 x 73 *	75,8
51 x 19 *	15,9	92 x 43 *	46,2	127 x 83	64,7
51 x 24 *	14,5	92 x 48 *	43,1	127 x 93	52,3
51 x 29 *	12,7	92 x 53	39,5	127 x 98	45,1
51 x 34 *	10,6	92 x 58 *	35,6	127 x 103	38,6
51 x 39 *	8,1	92 x 63 *	31,4	127 x 108	31,2
56 x 19 *	20,5	92 x 68 *	26,8	132 x 48 *	105,7
56 x 24 *	18,5	92 x 73 *	21,9	132 x 58 *	98,3
56 x 29 *	17,0	92 x 78	16,6	132 x 68 *	89,5
56 x 34 *	14,5	97 x 43 *	52,8	132 x 78 *	79,3
56 x 39 *	12,0	97 x 48	48,5	132 x 88 *	67,7
56 x 44 *	9,2	97 x 53 *	46,1	132 x 98 *	54,7
61 x 19 *	23,7	97 x 58 *	41,0	132 x 108 *	40,3
61 x 24 *	23,0	97 x 63 *	38,0	137 x 73	93,9
61 x 29 *	20,5	97 x 68 *	33,0	137 x 103	57,0
61 x 34 *	18,0	97 x 73 *	28,5	142 x 58 *	117,5
61 x 39 *	16,0	97 x 78 *	21,2	142 x 68 *	108,7
61 x 44 *	13,0	97 x 83	17,6	142 x 78 *	98,5
61 x 49 *	10,0	102 x 28 *	65,7	142 x 88 *	86,9
66 x 19	29,1	102 x 38 *	63,0	142 x 98 *	74,0
66 x 24 *	26,7	102 x 43	59,9	142 x 108 *	59,4
66 x 29 *	25,0	102 x 48 *	56,5	142 x 118 *	43,6
66 x 34 *	22,8	102 x 58 *	49,0	147 x 123	45,3
66 x 39 *	20,3	102 x 68 *	40,5	152 x 78 *	119,0
66 x 44 *	17,5	102 x 73 *	35,7	152 x 88 *	107,5
66 x 49 *	14,3	102 x 78 *	30,0	152 x 98 *	94,5
66 x 54 *	11,0	102 x 83	24,7	152 x 108 *	80,0
71 x 18 *	33,0	102 x 88	18,7	152 x 118 *	64,2
71 x 28 *	30,0	107 x 63 *	52,9	152 x 128 *	47,1
71 x 33 *	28,6	107 x 68	47,0	162 x 78 *	139,4
71 x 38 *	25,0	107 x 73 *	43,0	162 x 98 *	116,2
71 x 43 *	22,5	107 x 78	37,5	162 x 108 *	101,9
71 x 48 *	19,0	107 x 83 *	32,0	162 x 118 *	86,1
71 x 53 *	15,5	107 x 88	25,9	162 x 128 *	68,7
71 x 58 *	11,7	112 x 28	81,5	162 x 138 *	50,7
76 x 28 *	34,8	112 x 38 *	77,1	172 x 88 *	151,0
76 x 33 *	32,9	112 x 48 *	70,9	172 x 98 *	138,1
76 x 38 *	31,3	112 x 58 *	64,0	172 x 108 *	125,5
76 x 43 *	28,0	112 x 68 *	55,4	172 x 118 *	109,5



**Lagerbrons - Gunmetal - Rotguss - Bronze de mécanique générale  
Tinbrons - Phosphorbronze - Tinnbronze - Bronze à l'étain  
Bussen - Bushings - Büschen - Buselures**  
RG7/Cu Sn12\*

Levermaat in mm Delivery siece in mm Liefermass in mm Côte de livraison en mm	Gewicht in kg/m Weight in kg/m Gewicht in kg/m Poids en kg/m	Levermaat in mm Delivery siece in mm Liefermass in mm Côte de livraison en mm	Gewicht in kg/m Weight in kg/m Gewicht in kg/m Poids en kg/m	Levermaat in mm Delivery siece in mm Liefermass in mm Côte de livraison en mm	Gewicht in kg/m Weight in kg/m Gewicht in kg/m Poids en kg/m
172 x 128 *	92,3	202 x 158 *	111,0	232 x 178 *	154,7
172 x 138 *	74,0	202 x 168 *	88,0	232 x 188 *	127,7
172 x 148	53,9	202 x 178	64,0	232 x 198	102,1
182 x 88	167,2	212 x 108 *	230,0	242 x 138 *	273,2
182 x 98*	162,5	212 x 128 *	197,4	242 x 148 *	253,4
182 x 108 *	148,3	212 x 138 *	179,0	242 x 158 *	232,3
182 x 118 *	134,1	212 x 148 *	161,0	242 x 168 *	209,7
182 x 128 *	117,0	212 x 158 *	140,0	242 x 198	134,8
182 x 138 *	99,0	212 x 168 *	117,0	252 x 148 *	287,5
182 x 148 *	79,0	212 x 178 *	91,6	252 x 158 *	266,5
182 x 158	57,5	222 x 118 *	244,4	252 x 168 *	243,8
192 x 108 *	174,2	222 x 128	227,4	252 x 178 *	223,0
192 x 118 *	158,6	222 x 138 *	209,0	252 x 188 *	197,0
192 x 128	145,3	222 x 148 *	189,2	252 x 198	170,0
192 x 148 *	105,0	222 x 158 *	171,0	252 x 208	139,9
192 x 158 *	84,0	222 x 168 *	147,0	252 x 218 *	111,6
192 x 168	60,4	222 x 178 *	123,0	262 x 198 *	205,0
202 x 98 *	217,9	222 x 188 *	96,3	272 x 228	152,0
202 x 118 *	185,8	232 x 148 *	220,6	272 x 238	121,1
202 x 138 *	153,0	232 x 158 *	202,0	302 x 198 *	360,4
202 x 148 *	133,0	232 x 168 *	179,0		



**Zie verder centrifugaal gieten**  
**See further centrifugal casting**

**Ø 300 - Ø 3000 mm**  
**Ø 300 - Ø 3000 mm**

**Sehe weiter zentrifugal giessen**  
**Voir coulée centrifugée**

**Ø 300 - Ø 3000 mm**  
**Ø 300 - Ø 3000 mm**

# Aluminiumbrons - Aluminiumbronze - Aluminiumbronze - Bronze Alu

DIN 1714	DIN EN 1982
DIN 17665	DIN EN 12163/12167/12420/12451/1652/1653
Cu Al10 Ni	DIN 1714 (cc 333 G)
Cu Al11 Ni	DIN 1714 (cc 334 G)
Cu Al10 Fe3 Mn2	DIN 17665 (cw 306 G)
Cu Al10 Ni5 Fe4	DIN 17665 (cw 307 G)

## Rondstaf - Roundbar - Rundstangen - Barres Rondes

### Cu Al10 Ni

Levermaat in mm Delivery siece in mm Liefermass in mm Côte de livraison en mm	Gewicht in kg/m Weight in kg/m Gewicht in kg/m Poids en kg/m	Levermaat in mm Delivery siece in mm Liefermass in mm Côte de livraison en mm	Gewicht in kg/m Weight in kg/m Gewicht in kg/m Poids en kg/m	Levermaat in mm Delivery siece in mm Liefermass in mm Côte de livraison en mm	Gewicht in kg/m Weight in kg/m Gewicht in kg/m Poids en kg/m
8	0,38	35	7,3	105	65
10	0,59	36	7,6	112	73
12	0,86	38	8,6	115	79
13	1,01	40	9,6	122	87
14	1,17	41	9,9	127	93
15	1,34	45	12,1	132	102
16	1,52	46	12,4	142	118
17	1,72	50	14,9	152	136
18	1,93	52	15,9	162	154
19	2,15	55	18,1	172	174
20	2,38	56	18,4	182	195
22	2,88	60	21	192	217
23	3,11	65	25	203	242
24	3,43	70	33	223	292
25	3,7	75	33	253	376
26	4,0	80	38	303	540
28	4,7	85	43	313	594
30	5,4	90	48	323	636
31	5,7	96	54	353	758
32	6,1	102	61	393	946

## Zeskantstaf - Hexigon bar - Sechskantstangen - Hexagones

### Cu Al10 Ni

Levermaat in mm Delivery siece in mm Liefermass in mm Côte de livraison en mm	Gewicht in kg/m Weight in kg/m Gewicht in kg/m Poids en kg/m	Levermaat in mm Delivery siece in mm Liefermass in mm Côte de livraison en mm	Gewicht in kg/m Weight in kg/m Gewicht in kg/m Poids en kg/m	Levermaat in mm Delivery siece in mm Liefermass in mm Côte de livraison en mm	Gewicht in kg/m Weight in kg/m Gewicht in kg/m Poids en kg/m
14	1,3	30	5,9	50	16,5
17	1,9	32	6,7	55	19,9
19	2,4	36	8,5	60	24,0
22	3,2	41	11,1	65	27,5
24	3,8	46	13,9	70	32,0
27	4,8				

## Vierkantstaf - Squarebar - Vierkantstangen - Carrés

### CuAl10 Ni

Levermaat in mm Delivery siece in mm Liefermass in mm Côte de livraison en mm	Gewicht in kg/m Weight in kg/m Gewicht in kg/m Poids en kg/m	Levermaat in mm Delivery siece in mm Liefermass in mm Côte de livraison en mm	Gewicht in kg/m Weight in kg/m Gewicht in kg/m Poids en kg/m	Levermaat in mm Delivery siece in mm Liefermass in mm Côte de livraison en mm	Gewicht in kg/m Weight in kg/m Gewicht in kg/m Poids en kg/m
20	3,0	70	37,2	140	152
30	6,8	80	49,0	150	174
40	12,2	90	61,6	160	197
45	15,4	100	76	180	249
50	19,0	110	94	200	306
55	23,0	120	112		
60	27,4	130	131		

## Platstaf - Flatbar - Flachstangen - Méplats

Cu Al10 Ni

Levermaat in mm Delivery siece in mm Liefermass in mm Côte de livraison en mm	Gewicht in kg/m Weight in kg/m Gewicht in kg/m Poids en kg/m	Levermaat in mm Delivery siece in mm Liefermass in mm Côte de livraison en mm	Gewicht in kg/m Weight in kg/m Gewicht in kg/m Poids en kg/m	Levermaat in mm Delivery siece in mm Liefermass in mm Côte de livraison en mm	Gewicht in kg/m Weight in kg/m Gewicht in kg/m Poids en kg/m
20 x 10	1,6	60 x 25	11,4	80 x 50	32,0
30 x 10	2,2	70 x 25	13,1	90 x 50	36,0
40 x 10	3,0	80 x 25	15,2	100 x 50	40,0
50 x 10	3,7	100 x 25	19,0	120 x 50	47,6
60 x 10	4,6	120 x 25	22,5	140 x 50	55,5
70 x 10	5,2	125 x 25	23,7	150 x 50	59,3
100 x 10	7,5	140 x 25	26,6	200 x 50	124,2
20 x 15	2,3	160 x 25	30,4	80 x 60	38,2
30 x 15	3,4	40 x 30	9,2	90 x 60	43,0
40 x 15	4,5	45 x 30	10,3	100 x 60	47,5
50 x 15	5,7	50 x 30	11,5	120 x 60	56,8
60 x 15	6,7	60 x 30	13,5	160 x 60	75,3
70 x 15	7,8	80 x 30	18,2	100 x 80	63,0
80 x 15	9,0	100 x 30	18,2	120 x 80	75,0
30 x 20	4,6	125 x 30	30,5	180 x 80	112,0
40 x 20	6,1	140 x 30	31,9	200 x 80	125,0
50 x 20	7,6	200 x 30	45,6	160 x 100	123,9
60 x 20	9,0	50 x 35	13,3	250 x 100	192,8
70 x 20	10,6	60 x 35	15,7	300 x 100	231,0
80 x 20	12,2	70 x 35	18,6	312 x 17	44,7
100 x 20	15,2	80 x 35	21,0	312 x 22	56,5
120 x 20	18,3	100 x 35	26,2	312 x 27	68,3
160 x 20	26,7	165 x 35	44,2	312 x 42	103,6
200 x 20	30,4	100 x 40	30,6	312 x 52	127,2
30 x 25	5,7	120 x 40	36,0	312 x 62	150,7
40 x 25	7,6	180 x 40	57,3		
50 x 25	9,3	70 x 50	28,1		

## Plaat - Plate - Platten - Tôles

Cu Al10 Ni

Levermaat in mm Delivery siece in mm Liefermass in mm Côte de livraison en mm	Gewicht in kg/m Weight in kg/m Gewicht in kg/m Poids en kg/m	Levermaat in mm Delivery siece in mm Liefermass in mm Côte de livraison en mm	Gewicht in kg/m Weight in kg/m Gewicht in kg/m Poids en kg/m	Levermaat in mm Delivery siece in mm Liefermass in mm Côte de livraison en mm	Gewicht in kg/m Weight in kg/m Gewicht in kg/m Poids en kg/m
2000 x 1000 x 2	15,2	2000 x 1000 x 6	45,6	1000 x 500 x 32	253
2000 x 1000 x 3	22,8	2000 x 1000 x 8	60,8	1000 x 500 x 42	333
2000 x 1000 x 4	33,4	2000 x 1000 x 10	76,0	1000 x 500 x 52	412
2000 x 1000 x 5	38,0	2000 x 1000 x 12	113,0	1000 x 500 x 62	491
				1000 x 500 x 82	650

## Bussen - Bushings - Büschen - Buselures

Cu Al10 Ni

Levermaat in mm Delivery siece in mm Liefermass in mm Côte de livraison en mm	Gewicht in kg/m Weight in kg/m Gewicht in kg/m Poids en kg/m	Levermaat in mm Delivery siece in mm Liefermass in mm Côte de livraison en mm	Gewicht in kg/m Weight in kg/m Gewicht in kg/m Poids en kg/m	Levermaat in mm Delivery siece in mm Liefermass in mm Côte de livraison en mm	Gewicht in kg/m Weight in kg/m Gewicht in kg/m Poids en kg/m
33 x 18	4,6	72 x 23	27,7	92 x 78	13,5
42 x 23	7,3	72 x 38	22,3	97 x 68	28,7
42 x 28	5,9	72 x 48	17,2	97 x 78	19,9
47 x 23	10,2	72 x 53	14,3	102 x 38	53,9
47 x 28	7,9	82 x 28	36,2	102 x 48	48,2
52 x 18	14,5	82 x 38	32,2	102 x 58	41,9
52 x 23	12,4	82 x 48	26,3	102 x 68	34,4
52 x 28	11,7	82 x 58	20,0	102 x 78	25,7
52 x 38	6,9	87 x 53	30,0	112 x 48	61,5
57 x 33	12,9	87 x 58	25,2	112 x 58	54,8
57 x 38	10,8	87 x 63	21,6	112 x 68	48,3
62 x 23	19,9	87 x 68	17,6	112 x 78	38,5
62 x 28	18,2	92 x 38	42,8	112 x 88	29,3
62 x 38	14,3	92 x 48	36,7	112 x 98	17,6
62 x 48	9,2	92 x 58	30,4	122 x 48	75,0
67 x 43	15,8	92 x 68	23,4	122 x 58	70,0

# Aluminiumbrons - Aluminiumbronze - Aluminiumbronze - Bronze Alu

Levermaat in mm Delivery siece in mm Liefermass in mm Côte de livraison en mm	Gewicht in kg/m Weight in kg/m Gewicht in kg/m Poids en kg/m
122 x 68	61,0
122 x 78	52,3
122 x 88	42,5
122 x 98	31,4
132 x 48	92,7
132 x 58	86,6
132 x 68	79,2
132 x 78	70,7
132 x 88	61,0
132 x 98	50,0
142 x 67	97,3
142 x 77	89,0
142 x 87	79,4
142 x 97	68,7
142 x 107	56,7
152 x 67	115,0

Levermaat in mm Delivery siece in mm Liefermass in mm Côte de livraison en mm	Gewicht in kg/m Weight in kg/m Gewicht in kg/m Poids en kg/m
152 x 77	106,7
152 x 87	97,1
152 x 97	86,4
152 x 107	74,4
152 x 117	61,3
162 x 77	125,6
162 x 87	116,0
162 x 97	105,3
162 x 107	93,3
162 x 117	80,2
162 x 127	65,9
162 x 137	50,4
172 x 77	145,6
172 x 87	136,0
172 x 97	125,4
172 x 107	113,4

Levermaat in mm Delivery siece in mm Liefermass in mm Côte de livraison en mm	Gewicht in kg/m Weight in kg/m Gewicht in kg/m Poids en kg/m
172 x 127	85,9
172 x 152	44,9
182 x 77	166,8
182 x 87	157,3
182 x 97	150,5
182 x 107	134,7
182 x 127	107,2
182 x 137	91,7
192 x 137	114,2
192 x 147	97,5
192 x 167	60,5
202 x 137	137,9
202 x 147	121,2
202 x 157	103,2
202 x 177	63,9



**Zie verder centrifugaal gieten**  
**See further centrifugal casting**

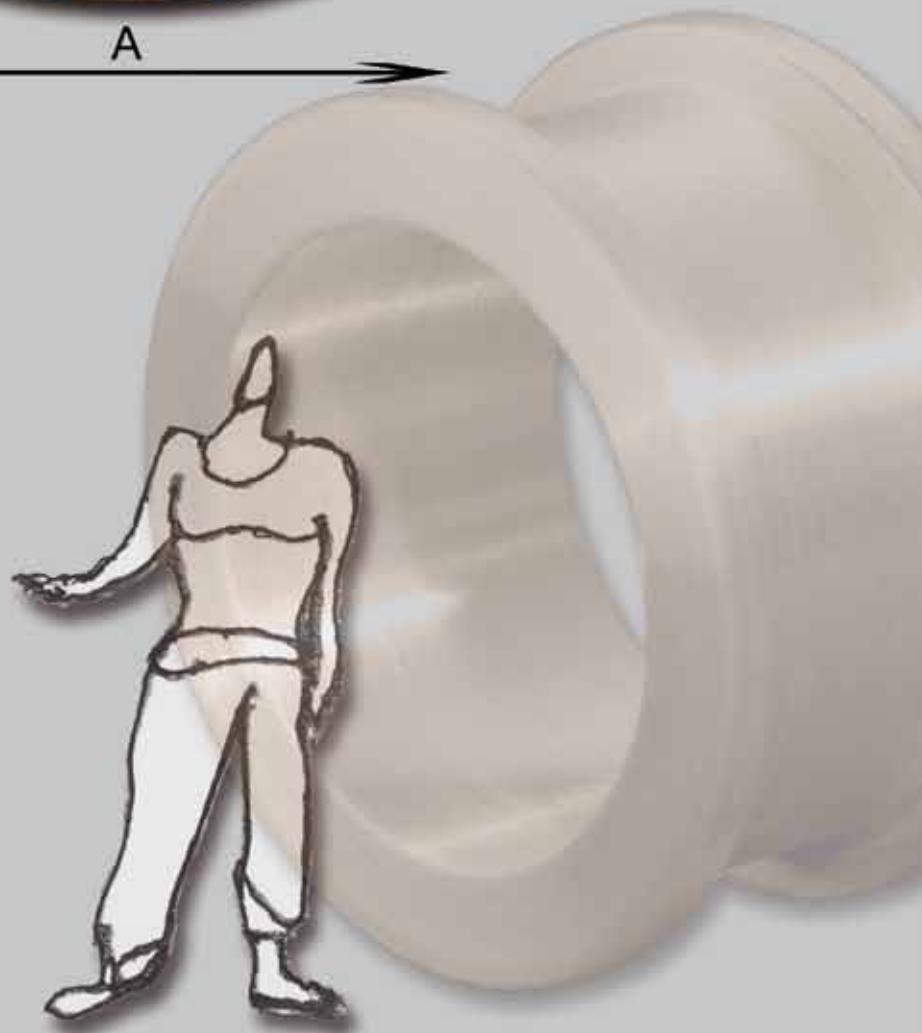
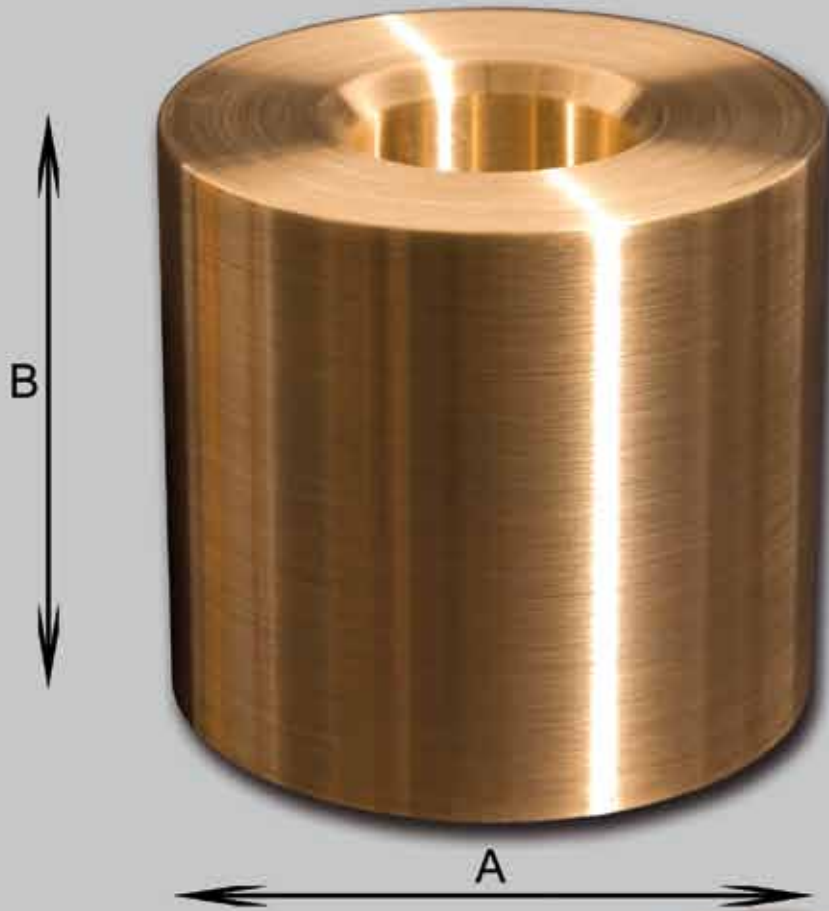
**Ø 300 - Ø 3000 mm**  
**Ø 300 - Ø 3000 mm**

**Sehe weiter zentrifugal giessen**  
**Voir coulée centrifugée**

**Ø 300 - Ø 3000 mm**  
**Ø 300 - Ø 3000 mm**

Centrifugaal gegoten bussen  
Centrifugal cast bushings  
Zentrifugal gegossene Buschen  
Buselures en coulée centrifugée

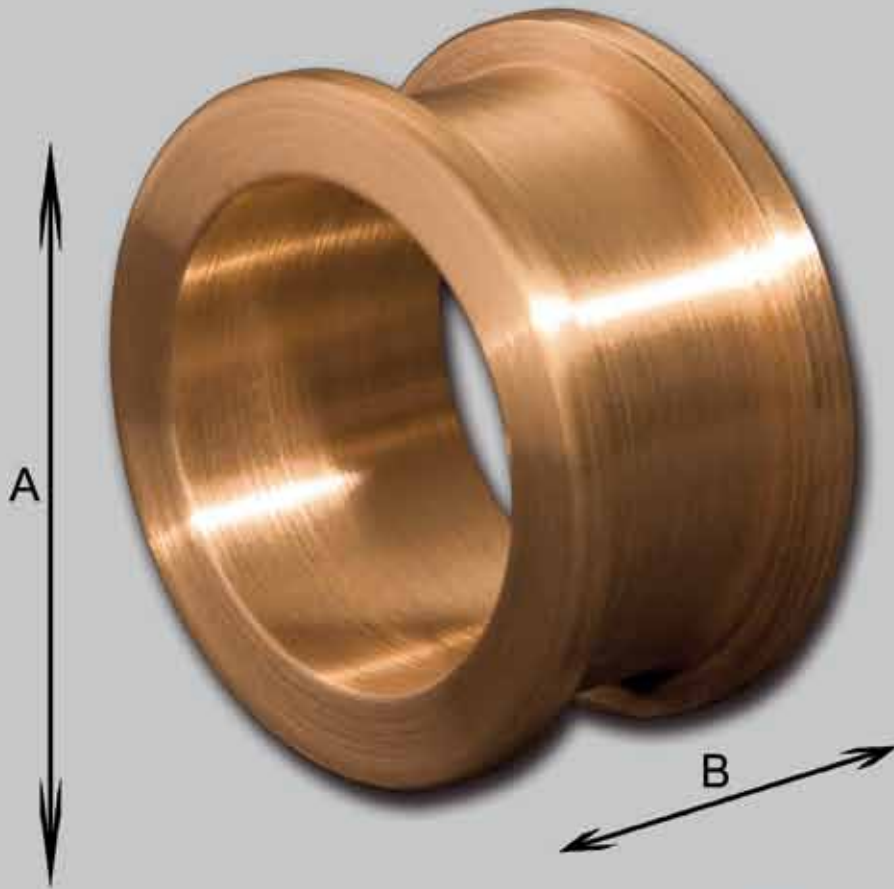
Lagerbrons, Gunmetal, Rotguss, Bronze de mécanique générale.  
Tinbrons, Phosphorbronze, Zinnbronze, Bronze à l'étain.  
Loodbrons, Leadedbronze, Bleibronze, Bronze au plomb.  
Aluminiumbrons, Aluminiumbronze, Aluminiumbronze, Bronze Alu.  
Messing, Brass, Messing, Laiton.  
Speciaal messing, Sonder Messing, Naval and high tensile Brass, Laiton à haute résistance.  
Speciaal koperlegeringen, Special copper alloys, Spezial Kupferlegierungen, Cuivre alliages spéciaux.



**Max. diamètre A : 3000 mm Ø**  
**Max. longueur B : 1800 mm**  
**Max. gewicht : 15 ton**  
**weight : 15 ton**  
**Gewicht : 15 tonne**  
**poids : 15 tonnes**

Centrifugaal gegoten bussen  
Centrifugal cast bushings  
Zentrifugal gegossene Buschen  
Buselures en coulée centrifugée

Lagerbrons, Gunmetal, Rotguss, Bronze de mécanique générale.  
Tinbrons, Phosphorbronze, Zinnbronze, Bronze à l'étain.  
Loodbrons, Leadedbronze, Bleibronze, Bronze au plomb.  
Aluminiumbrons, Aluminiumbronze, Aluminiumbronze, Bronze Alu.  
Messing, Brass, Messing, Laiton.  
Speciaal messing, Sonder Messing, Naval and high tensile Brass, Laiton à haute résistance.  
Speciaal koperlegeringen, Special copper alloys, Spezial Kupferlegierungen, Cuivre alliages spéciaux.

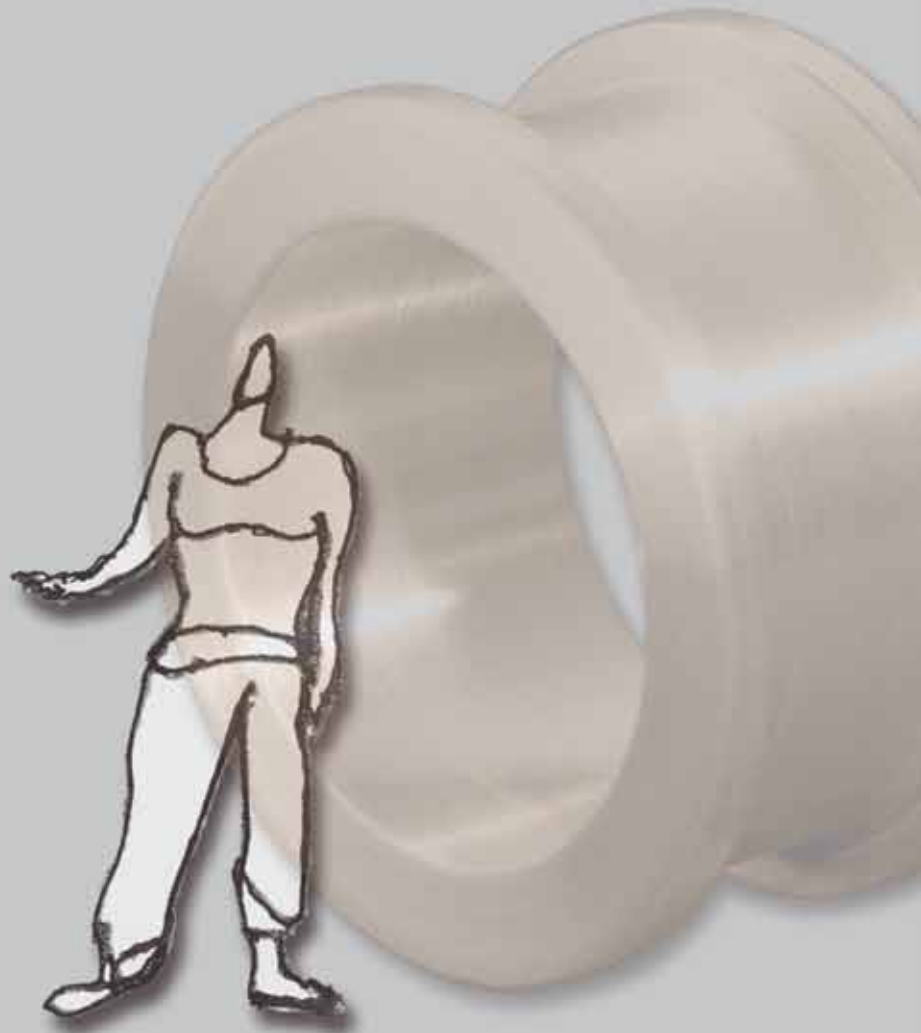
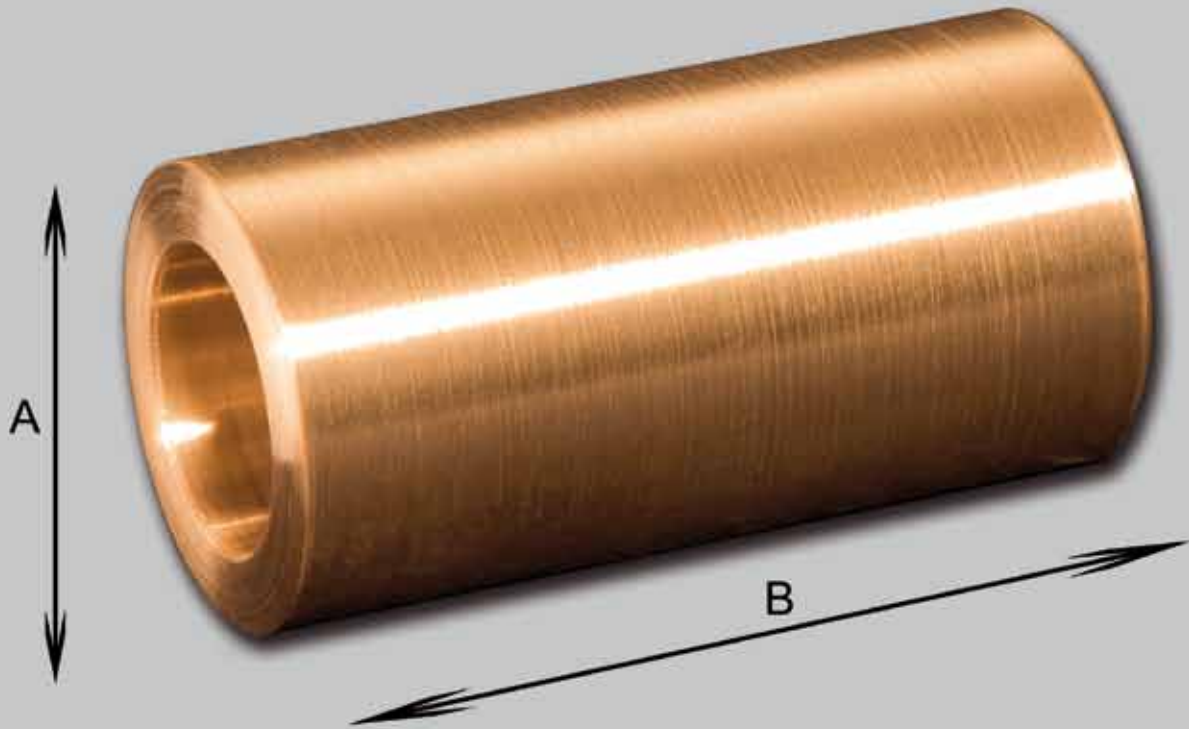


**Max. diamètre A : 3000 mm Ø**  
**Max. longueur B : 1800 mm**  
**Max. gewicht : 15 ton**  
**weight : 15 ton**  
**Gewicht : 15 tonne**  
**poids : 15 tonnes**



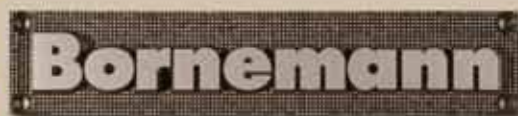
Centrifugaal gegoten bussen  
Centrifugal cast bushings  
Zentrifugal gegossene Buschen  
Buselures en coulée centrifugée

Lagerbrons, Gunmetal, Rotguss, Bronze de mécanique générale.  
Tinbrons, Phosphorbronze, Zinnbronze, Bronze à l'étain.  
Loodbrons, Leadedbronze, Bleibronze, Bronze au plomb.  
Aluminiumbrons, Aluminiumbronze, Aluminiumbronze, Bronze Alu.  
Messing, Brass, Messing, Laiton.  
Speciaal messing, Sonder Messing, Naval and high tensile Brass, Laiton à haute résistance.  
Speciaal koperlegeringen, Special copper alloys, Spezial Kupferlegierungen, Cuivre alliages spéciaux.



**Max. diamètre A : 700 mm Ø**  
**Max. longueur B : 4000 mm**  
**Max. gewicht : 3 ton**  
**weight : 3 ton**  
**Gewicht : 3 tonne**  
**poids : 3 tonnes**

Naamplaten  
Nameplates  
Namenschilder  
Plaques Nominatives



## **CONDITIONS GENERALES DE VENTE**

### **1. GENERALITES**

Toutes nos relations commerciales sont régies par le droit belge.

Sauf dérogations explicites et expresses, constatées par écrit, les conditions générales de vente suivantes, sont applicables à tous nos contrats de vente et à toutes les conventions qui ont rapport avec des prestations de service de notre part.

La commande faite par l'acheteur implique l'acceptation de ces conditions. Seulement les commandes confirmées par écrit par une personne habilitée à engager le vendeur, ou suivies par l'expédition d'une facture, sont valablement acceptées pour exécution.

Les conditions générales d'achat de l'acheteur ne sont valables qu'après confirmation écrite de notre part.

L'acceptation des bons de commande ainsi que l'expédition de confirmations de commandes ne portent pas préjudice à cette règle.

### **2. OFFRES**

Toutes nos offres sont faites sans engagement.

### **3. NORMES ET DIMENSIONS:**

Nous livrons suivant les normes DIN et EN mentionnées dans la brochure ou les normes correspondantes NFA, ASTM, et BS.

Les dimensions et poids repris sont théoriques et donnés à titre indicatif, aucun droit ne peut en être déduit.

### **4. PRIX**

Tous nos prix, indiqués sous quelle forme que ce soit, pourront être adaptés en cas de fluctuation d'un ou plusieurs composants du prix de revient et ceci sans avis préalable.

Nos prix valent pour livraison en nos magasins, nos prestations étant ainsi limitées à l'individualisation de la marchandise.

### **5. DELAIS DE LIVRAISON**

Les délais de livraison sont donnés à titre indicatif et ne peuvent jamais donner lieu à des dommages et intérêts.

### **6. LIVRAISON**

La livraison et l'acceptation se font en nos magasins, ceci dès que la marchandise est individualisée.

La marchandise individualisée demeure en nos magasins, est maniée, expédiée, transportée ou entreposée aux risques et frais de l'acheteur.

La marchandise commandée et non enlevée par les soins de l'acheteur sera expédiée à son adresse ou à l'endroit qu'il a indiqué.

Le vendeur a toute liberté de choisir le moyen de transport ainsi que l'itinéraire. L'acheteur reconnaît sans aucune réserve que tout acte à cet effet est censé accompli sur ses instructions et pour son compte.

L'assurance des risques y résultant, ne sera prise qu'à la

demande par recommandé et aux frais de l'acheteur.

Les livraisons franco ou C.I.F. ne portent pas préjudice aux stipulations précitées et impliquent uniquement que le vendeur assumera les frais à charge du fournisseur.

En cas d'expédition de la marchandise, l'acheteur indique en temps utile l'endroit de la voie publique où sera valablement procédé au déchargement à ses soins.

L'acheteur assumera les suites résultant de ses omissions, retards et inexactitudes à cet égard.

Le vendeur n'a aucune obligation d'intervenir lors des litiges pouvant surgir au sujet de prestations de tiers.

### **7. RECLAMATIONS – GARANTIE**

Pour être recevable, toute réclamation doit nous être signifiée par lettre recommandée dans les cinq jours de la mise à disposition. L'utilisation exclut toute possibilité de réclamation. En cas de réclamation dont il aura reconnu le bien-fondé, l'obligation du vendeur se limitera au remplacement des pièces défectueuses et exclura toute indemnisation des frais d'usinage ou autres.

Si, en raison de circonstances indépendantes de sa volonté, le vendeur se trouve dans l'impossibilité d'exécuter les règles précitées, il pourra révoquer la convention sans droit à des dommages et intérêts de part et d'autre.

Dans ce cas, le vendeur rembourse les montants déjà payés, l'acheteur retourne la marchandise. En aucun cas, le vendeur ne peut être tenu à des dommages et intérêts quelconques.

### **8. PAIEMENTS- RESERVE DE PROPRIETE – RESILIATION**

Le vendeur se réserve le droit de porter en compte les marchandises à raison des livraisons effectuées.

Chaque facture non-payée à l'échéance sera augmentée de plein droit et sans mise en demeure préalable d'un intérêt conventionnel de 1% par mois, ainsi que d'une majoration forfaitaire de 15 %.

En outre et jusqu'à son paiement intégral, le transfert de propriété se trouve suspendu.

A défaut de paiement d'une facture à l'échéance, le montant de toutes les autres factures pas encore acquittées sera immédiatement et de plein droit exigible.

Le vendeur a le droit d'arrêter toute livraison et d'annuler toute commande existante et non-exécutée. En cas de résiliation, une indemnité de résiliation forfaitaire de 30% du prix du marché sera due par la partie en faute.

L'acceptation de traites ou tout autre règlement de paiement n'entraîne pas novation.

Toutes les créances réciproques font l'objet d'une convention de netting suivant la loi relative aux sûretés financières.

### **9. LITIGES**

En cas de litige, seul les Tribunaux de Bruxelles seront compétents.

Toutes nos relations commerciales sont régies par le droit belge et par nos conditions générales.

Siège social Hemimex bvba – Bruxelles.

# HEMIMEX



30 Rue du Brouage  
F-02300 Chauny

Tel. +33(0)3 - 23 39 26 49  
Fax +33(0)3 - 23 39 25 79

E-mail: [info@hemimex.fr](mailto:info@hemimex.fr)

