FRANCE

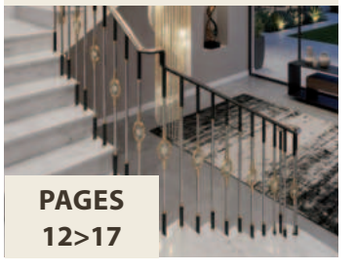
gf

1948

LAITON

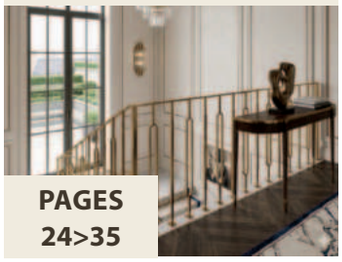
Paris

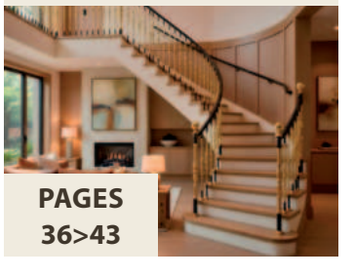
PAGES 6>11

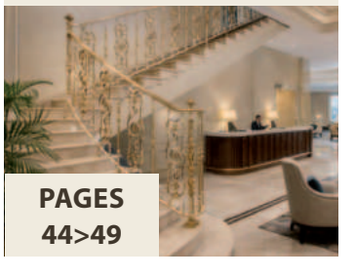
Diamond

PAGES 12>17

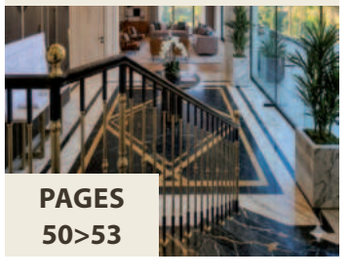
Modern

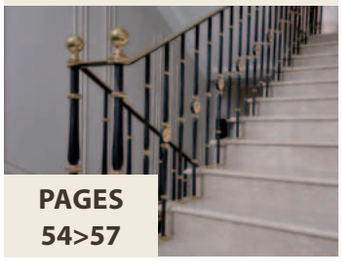
PAGES 18>23

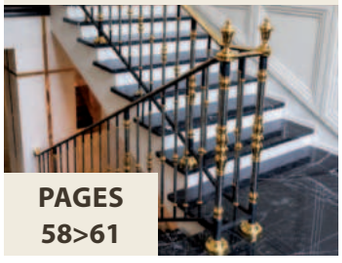
Square

PAGES 24>35

Versailles

PAGES 36>43

Royal

PAGES 44>49

Comtesse

PAGES 50>53

Classic

PAGES 54>57

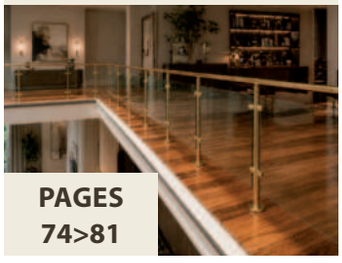
Harmonie

PAGES 58>61

Main-courante accessoires

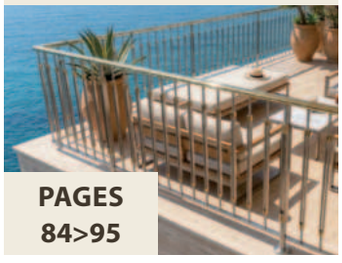
PAGES 62>69

Tête de départ Cache Scellement

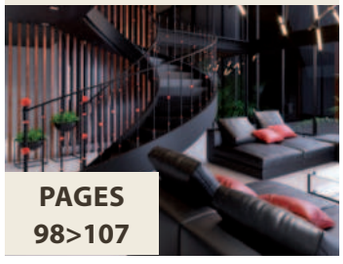
PAGES 70>73

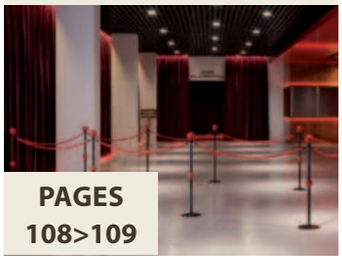
New-york

PAGES 74>81

INOX

Skyport

PAGES 84>95

CARBONE

Carbone

PAGES 98>107

Potelet a corde

PAGES 108>109

FONTE

Fonte art

PAGES 112>117

Manchons

PAGES 118

Palmettes

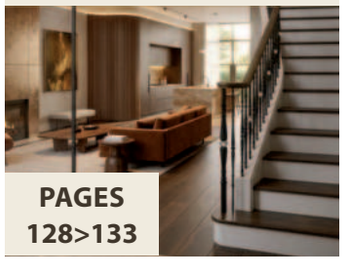
PAGES 119>121

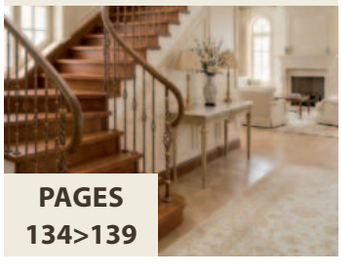
ALUMINIUM

Poteau/barreau palmettes

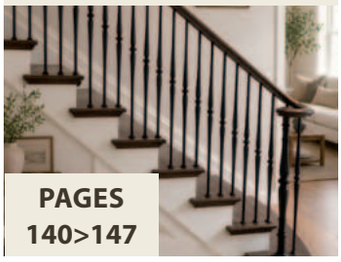
PAGES 124>125

FER

Black diamond

PAGES 128>133

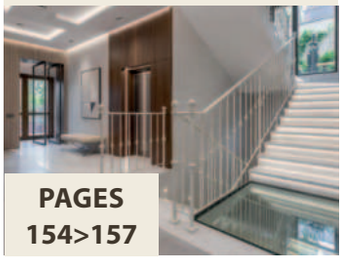
Prestige

PAGES 134>139

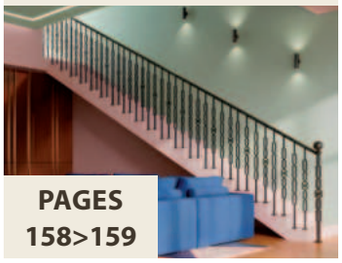
FER

Ronde

PAGES 140>147

Mozart

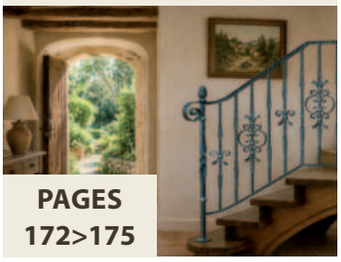
PAGES 148>153

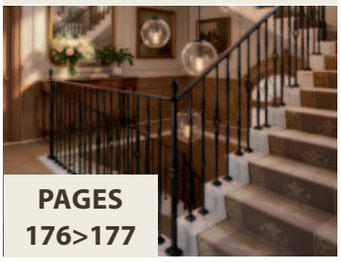
City

PAGES 154>157

Quartz

PAGES 158>159

Tradition

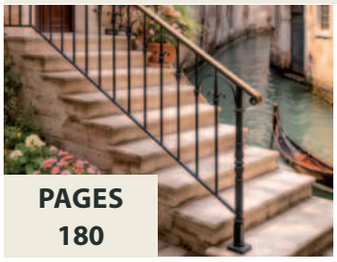
PAGES 160>171

Rustique

PAGES 172>175

Castel

PAGES 176>177

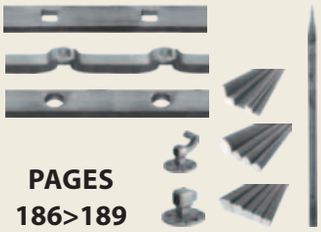
Masters

PAGES 178>179

Venezia

PAGES 180

Main courante Accessoires

PAGES 181>185

Traverse barre de fer

PAGES 186>189

Élément déco

PAGES 190>192

Volutes

PAGES 193>195

Haut de portail

PAGES 196>199

Manchon

PAGES 200>201

Sphère colliers

PAGES 202>203

Caches scellements

PAGES 204>205

Feuilles

PAGES 206>207

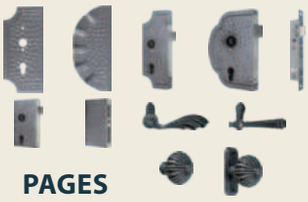
Palmettes

PAGES 208>209

Pointe de lance ornements

PAGES 210>215

SERRURERIE

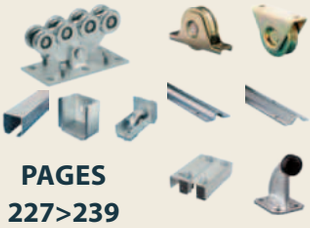
Serrures

PAGES 216>217

Peintures

PAGES 218>219

Gond/fixation

PAGES 220>226

Système coulissant

PAGES 227>239

LAITON

PARIS

FRANÇAIS : PARIS, ville des lumières, symbole de culture et d'élégance est le nom donné à ces magnifiques balustres. En laiton nickelé et doré à l'or fin 24 carats, ils sont montés au choix avec des embouts "guillochés" en laiton nickelé ou bien avec des embouts lisses en acier, soudables. Suprême raffinement : au centre, un cristal taillé Swarovski®. Balustres et poteaux conçus exclusivement pour l'intérieur.

DEUTSCH : PARIS, Lichterstadt, Sinbild von Kultur und Eleganz. Wunderschöne Zierstäbe der Serie PARIS aus vernickeltem und 24 Karat vergoldetem Messing. Sie sind zu Ihrer Auswahl mit guillochierten und vernickelten Messingendstücken oder mit glatten Eisenendstücken zum verschweißen. Höchste Vollendung : In der Mitte ein Kristall von Swarovski®. Verwendung ausschließlich für den Innenbereich.

ENGLISH : PARIS, the city of lights, the symbol of culture and elegance is the name given to these splendid balusters. Made of nickel-plated and 24 carat gilded brass, they are supplied with "guilloched" nickel-plated brass ends or with smooth steel ends, fully weldable. Please specify. Supreme refinement : In the centre a lead crystal cut by Swarovski®. Balusters and posts are for indoor use only.

NEDERLANDS: PARIJS, de stad van het licht, het symbool van cultuur en elegantie. Dit is de naam die gegeven is aan de prachtige sierspijlen. Gemaakt van vernikkeld en 24 karaat verguld messing. U kunt kiezen met guilloched (bewerkte) en vernikkelde messing of met gladde stalen uiteinden, volledig lasbaar. Suprême verfijning: In het midden een kristal van Swarovski®. Gebruik: uitsluitend voor interieurs.

ESPAÑOL: PARIS ciudad de la luz, símbolo de la cultura y de la elegancia, es el nombre dado a estos magníficos balaustres. De latón niquelado y dorado con oro fino de 24 quilates, están montados con remates en los extremos a elegir entre: latón niquelado grabados con un entrecruzado de líneas o bien en acero que se pueden soldar. Elegancia suprema: en el centro, un cristal tallado por Swarovski®.Balaustres y arranques concebidos exclusivamente para el interior.

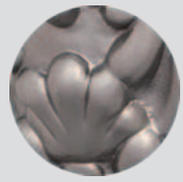
RUSSE: Париж, город огней, символ современной культуры и элегантности, дал название этим искрящимся стойкам. Изготовленные из никелированной или золочёной (24 карата) латуни, они могут поставляться с «гильошированными» никелированными наконечниками или стальными наконечниками, подготовленными под сварку. В центре располагается вставка из свинцового хрусталя, огранённая фирмой STRASS® SWAROVSKI® CRYSTAL. Стойки и основания предназначены для установки только внутри помещений.

Image générée par IA

PARIS FINITION

FRANCE gf 1948

LAITON

DORÉ	NICKEL	CHROME NOIR	SATIN
			
G = BL541G	NI = BL541NI	CN = BL541CN	SA = BL541SA

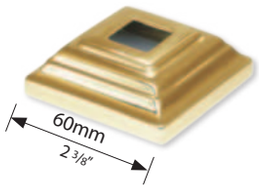
PL530

PL530 **CN**

PL540 **NI**

PL540 **SA**

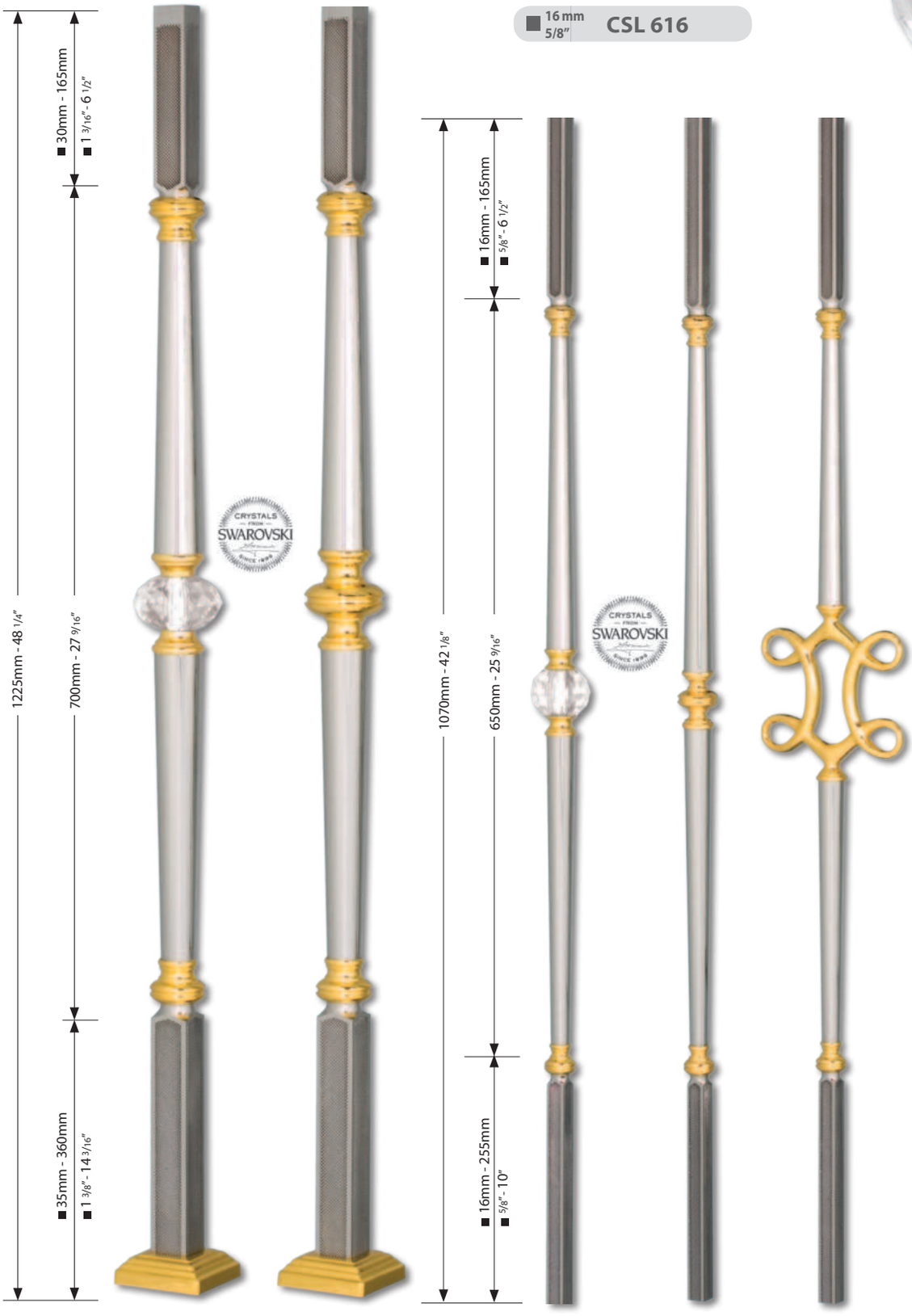
PARIS



■ 16 mm 5/8" **CSL 616**

M10

TBL 30

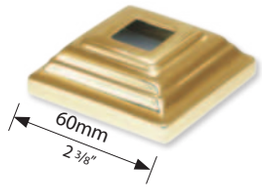


Embouts guillochés Guilloched ends	PL 530	PL 510	гильошированные окончания	BL 531	BL 511	BL 512	Terminaciones grabadas Guillochierte Enden
Embouts en fer Mild iron ends	PL 550	PL 500	стальные окончания	BL 551	BL 501	BL 502	Terminaciones en hierro Stahl Endstücke

PARIS

FRANCE gf 1948

LAITON



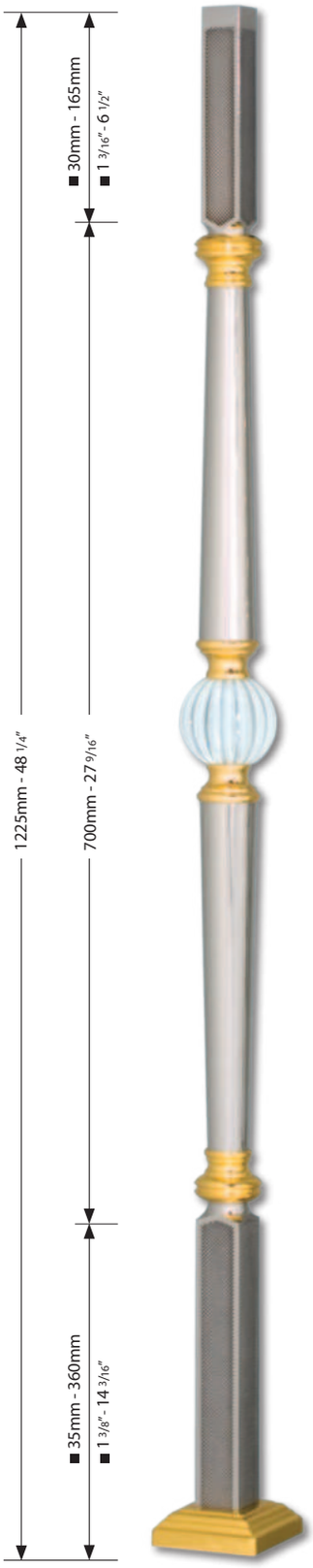
■ 16 mm 5/8" CSL 616

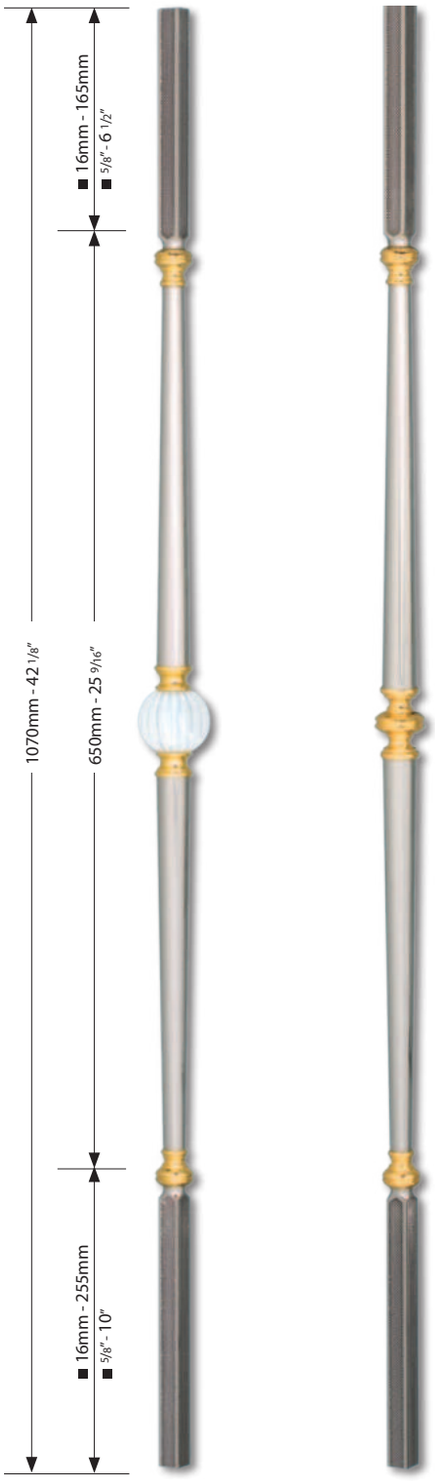
M10

TBL 40

M10

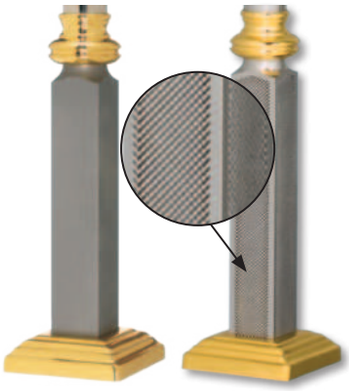
TBL 37





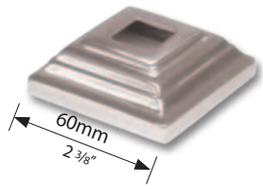
Embouts en fer
Mild iron ends
Terminaciones en hierro
Stahl Endstücke
стальные окончания

Embouts guillochés
Guilloched ends
Terminaciones grabadas
Guillochierte Enden
гильошированные окончания

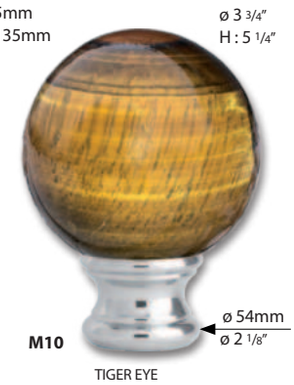


Embouts guillochés Guilloched ends	PL 540	гильошированные окончания	BL 541	BL 511	Terminaciones grabadas Guillochierte Enden
Embouts en fer Mild iron ends	PL 560	стальные окончания	BL 561	BL 501	Terminaciones en hierro Stahl Endstücke

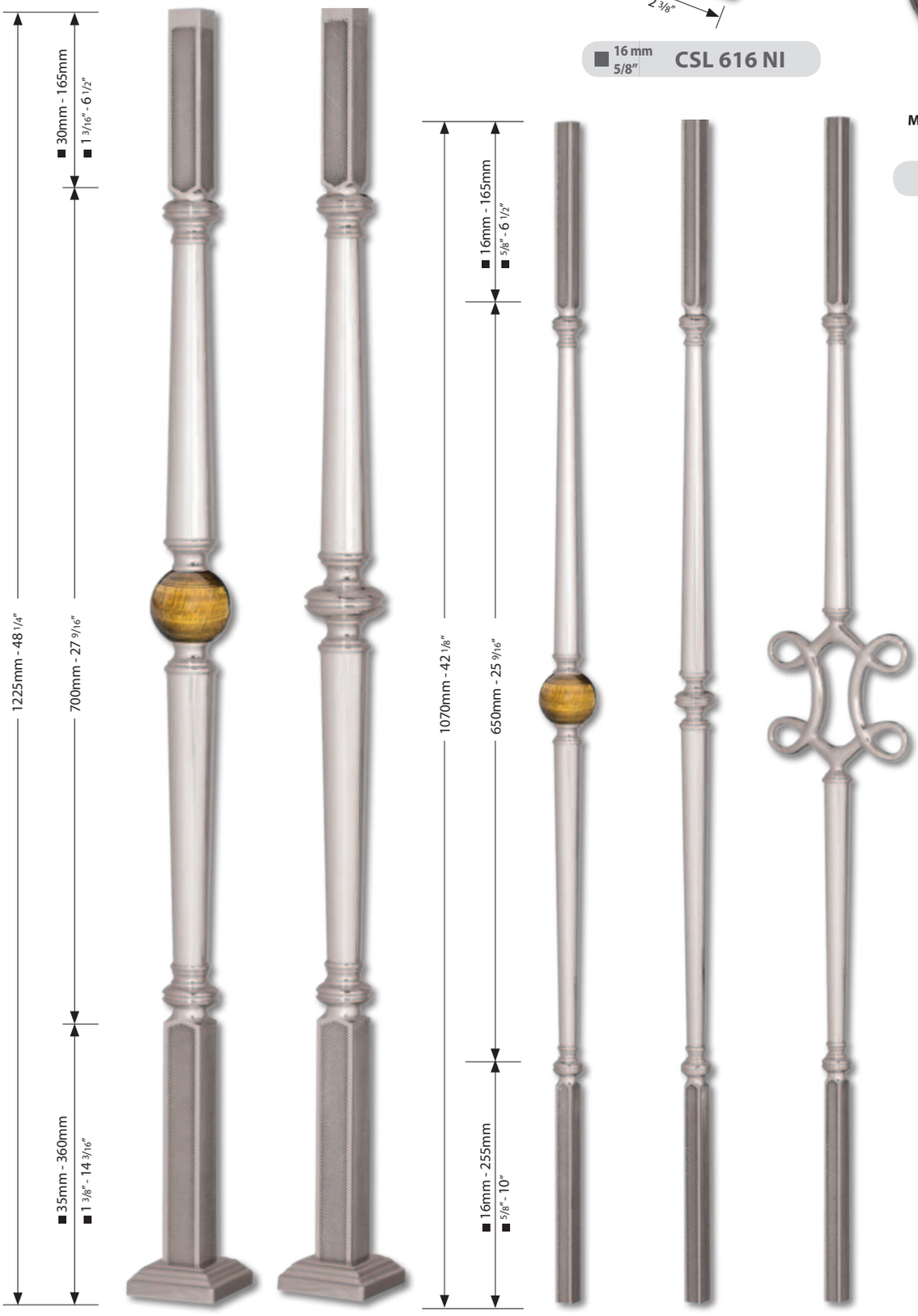
PARIS



■ 16 mm 5/8" **CSL 616 NI**

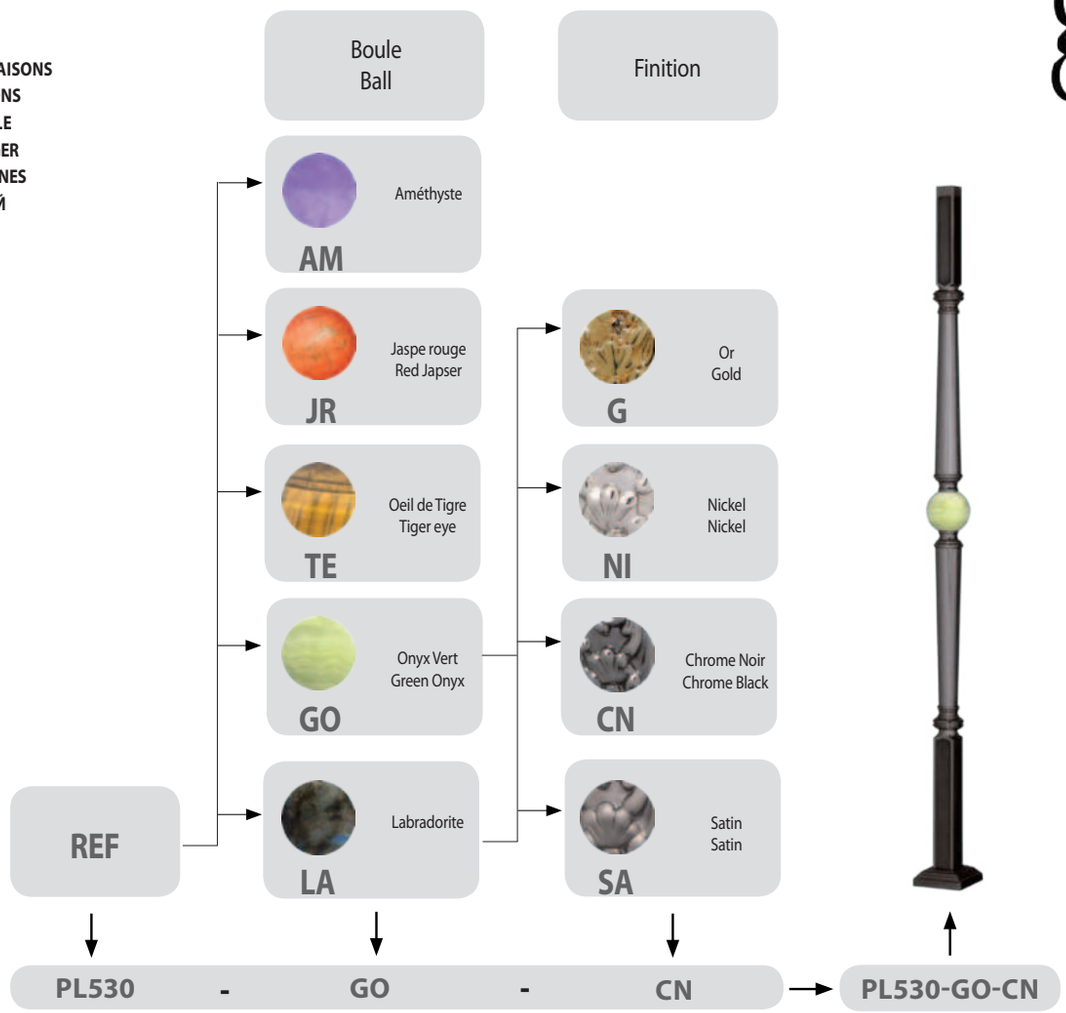


TBL 53-TE-NI



Embouts guillochés Guilloched ends	PL530-TE-NI	PL510NI	BL531-TE-NI	BL511NI	BL512NI	гильошированные окончания
Embouts en fer Mild iron ends	PL550-TE-NI	PL500NI	BL551-TE-NI	BL501NI	BL502NI	стальные окончания

TABLEAU DES DECLINAISONS
TABLE OF DECLINATIONS
DEKLINATIONSTABELLE
TABEL MED AFVISNINGER
TABLA DE DECLINACIONES
ТАБЛИЦА СКЛОНЕНИЙ



Exemple de combinaison
Combination example
Kombinationsbeispiel
Combinatie voorbeeld
Ejemplo de combinación
Пример комбинации

Embouts guillochés Guilloched ends	PL530-GO-NI	PL530-JR-NI	PL530-GO-CN	PL530-LA-CN	PL530-LA-NI
Embouts en fer Mild iron ends	PL550-GO-NI	PL550-JR-NI	PL550-GO-CN	PL550-LA-CN	PL550-LA-NI

DIAMOND

FRANÇAIS : De véritables joyaux que ces cristaux étincelants taillés par Swarovski. L'éclat de l'or rehausse leur splendeur. Ils sont sertis dans des balustres résolument contemporains, mais élégants et de grande classe. Ils sont assemblés, au choix, avec des embouts en acier ROND (R) OU CARRÉ (K).
DISPONIBLE AVEC EMBOUTS GUILLOCHÉS SUR DEMANDE. Usage exclusif en intérieur.

DEUTSCH : Wahre Juwelen, diese glitzernden Kristalle geschliffen von Swarovski. Sie sind in durchaus zeitgenössischen Zierstäben gefasst.
Die Endstücke, RUND (R) ODER VIERKANT (K), aus Stahl ermöglichen jede Art der Bearbeitung.
LIEFERBAR MIT GUILLOCHIERTE ENDEN AUF ANFRAGE. Verwendung ausschließlich für den Innenbereich.

ENGLISH : Genuine heirlooms that these flashing crystals cut by Swarovski. The gleaming gold enhances their splendour. They are set in resolutely contemporary banisters, but elegant looking and of upper class. They are mounted with ROUND (R) OR SQUARE (K) steel endpieces, weldable.
AVAILABLE WITH GUILLOCHED ENDS UPON REQUEST. For indoor use only.

NEDERLANDS : Een juweel voor het oog, deze schitterend geslepen Swarovski. Deze zijn toegepast op hedendaagse sierspijlen.
De RONDE (R) OF VIERKANTE (K) eindstukken zijn van staal en kunnen op allerlei manieren worden bewerkt.
LEVERBAAR IN GEPATINEERDE UITVOERING OP AANVRAAG. Gebruik: uitsluitend voor interieurs.

ESPAÑOL: Verdaderas joyas son estos centelleantes cristales tallados por Swarovski. El baño de oro realza su esplendor. Están insertados en balaustres resueltamente contemporáneos pero elegantes y de gran categoria.
Están ensamblados con terminaciones de acero REDONDO (R) Ó CUADRADO (K) a elegir.
DISPONIBLE CON TERMINACIONES GRABADAS BAJO PEDIDO. Uso exclusivo para interior.

RUSSE : Этот сверкающий хрусталь, огранён фирмой Swarovski. Мерцающее золото придаёт ему великолепие.
Прекрасно смотрятся как в современных, так и в
классических интерьерах. **Возможна комплектация с «гильошированными» окончаниями под заказ.**
Предназначены для установки только внутри помещений.

Image générée par IA

DIAMOND FINITION

LAITON

DORÉ	NICKEL	CHROME NOIR	SATIN
G = BL541G	NI = BL541NI	CN = BL541CN	SA = BL541SA

PL 242

PL 242 **CN**

PL 242-JR-**NI**

PL 242-LB-**SA**

DIAMOND

TBL 30 G

●	PL280R	PL282R	● 16mm 5/8"	BL288R	BL284R	BL243R	BL286R	BL245R
■	PL280K	PL282K	■ 16mm 5/8"	BL288K	BL284K	BL243K	BL286K	BL245K

DIAMOND

TBL 57 G

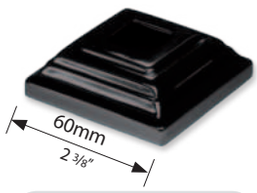
LAITON

● PL240R-AM	PL242R-AM	● 16mm 5/8"	BL243R-AM	BL244R-AM	BL246R-AM	BL245R
■ PL240K-AM	PL242K-AM	■ 16mm 5/8"	BL243K-AM	BL244K-AM	BL246K-AM	BL245K

DIAMOND

● PL240R-GO-CN	PL242R-GO-CN	● 16mm 5/8"	BL243R-GO-CN	BL246R-GO-CN	BL245RCN
■ PL240K-GO-CN	PL242K-GO-CN	■ 16mm 5/8"	BL243K-GO-CN	BL246K-GO-CN	BL245KCN

TBL53-GO-CN



■ 16 mm 5/8" CSL616CN

● 16 mm 5/8" CSL61CN

Exemple de combinaison
Combination example
Kombinationsbeispiel
Combinatie voorbeeld
Ejemplo de combinación
Пример комбинации

FRANÇAIS : Balustre dans son emballage plastique, qui doit rester en place jusqu'à la fin des travaux.

DEUTSCH : Zierstab in Plastikfolie verpackt, die erst nach Beendigung der Montage entfernt wird.

ENGLISH : Baluster in its plastic wrapper which should be kept on until installation has been completed.

NEDERLANDS : Sierspijlen zijn in plastic folie verpakt, die pas na montage erwijderd mag worden.

ESPAÑOL : Balaustre en su envoltorio de plástico, que debe permanecer en su sitio hasta la otal terminación de los trabajos.

RUSSE: Стойки поставляются в пластиковой упаковке, которую не следует снимать до окончания монтажа.

● PL240R-TE-G	PL240R-LA-NI	PL240R-GO-NI
■ PL240K-TE-G	PL240K-LA-NI	PL240K-GO-NI

DISPONIBLE AVEC EMBOUTS GUILLOCHÉS SUR DEMANDE.

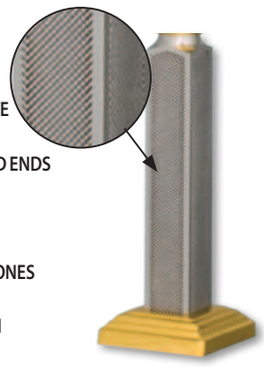
LIEFERBAR MIT GUILLOCHIERTE ENDEN AUF ANFRAGE.

AVAILABLE WITH GUILLOCHED ENDS UPON REQUEST.

LEVERBAAR IN GEPATINEERDE UITVOERING OP AANVRAAG.

DISPONIBLE CON TERMINACIONES GRABADAS BAJO PEDIDO.

ВОЗМОЖНА КОМПЛЕКТАЦИЯ С «ГИЛЬОШИРОВАННЫМИ» ОКОНЧАНИЯМИ ПОД ЗАКАЗ.



NON DISPONIBLE
NICHT VERFÜGBAR
NOT AVAILABLE - NIET BESCHIKBAAR
NO DISPONIBLE - НЕТ В НАЛИЧИИ
BL244-GO & BL244-TE

TABLEAU DES DECLINAISONS
TABLE OF DECLINATIONS
DEKLINATIONSTABELLE
TABEL MED AFVISNINGER
TABLA DE DECLINACIONES
ТАБЛИЦА СКЛОНЕНИЙ

REF

Embouts
End type

R

K

Boule
Ball

AM — Améthyste

JR — Jaspe rouge / Red Japser

TE — Oeil de Tigre / Tiger eye

GO — Onyx Vert / Green Onyx

LA — Labradorite

Finition

G — Or / Gold

NI — Nickel / Nickel

CN — Chrome Noir / Chrome Black

SA — Satin / Satin

PL240 K - GO - NI → PL240K-GO-NI

MODERN

FRANÇAIS : Le corps de ces balustres et poteaux est en acier inoxydable finition satinée et en laiton poli et verni.
Ils sont montés, au choix, avec des embouts en acier ***CARRÉS (K) ou RONDS (R)***, permettant éventuellement le montage de la rampe par soudage.
Usage exclusif en intérieur.

DEUTSCH : Die Mittelteile dieser Zierstäbe und Pfosten sind hergestellt aus Edelstahl satiniert, und Messing poliert und lackiert.
Die Endstücke aus ***VIERKANT (K) oder RUND (R)*** Stahl ermöglichen jede Art der Bearbeitung, z.b. Schweißen. Verwendung ausschließlich für den Innenbereich.

ENGLISH : The bodies of these balusters and posts are made of stainless steel satin finish and polished and lacquered solid brass.
They are mounted with ***ROUND (R) or SQUARE (K)*** steel endpieces, allowing for the assembly of the railing by welding. For indoor use only.

NEDERLANDS : De middenstukken van deze sierspijlen en balusters bestaan uit roestvrij staal en messing, gepolijst en gelakt.
De **RONDE of VIERKANTE** eindstukken zijn van staal en kunnen op allerlei manieren worden bewerkt. Gebruik: uitsluitend voor interieurs.

ESPAÑOL : El cuerpo de estos balaustres y arranques es de acero inoxidable y latón pulido y barnizado.
Las terminaciones de acero son ***REDONDAS o CUADRADAS*** a elegir. Uso exclusivo para interior.

RUSSE : Эти стойки и столбы изготовлены из нержавеющей стали с сатинированной обработкой и из цельных полированных и покрытых лаком латунных элементов. Стойки крепятся стальными **КРУГЛЫМИ (R) или КВАДРАТНЫМИ (K)**
наконечниками, которые можно приваривать к перилам. Предназначены для установки только внутри помещений.

Image générée par IA

MODERN FINITION

FRANCE gf 1948

LAITON

DORÉ	NICKEL	CHROME NOIR	SATIN
G = BL178G	NI = BL178NI	CN = BL178CN	SA = BL178SA

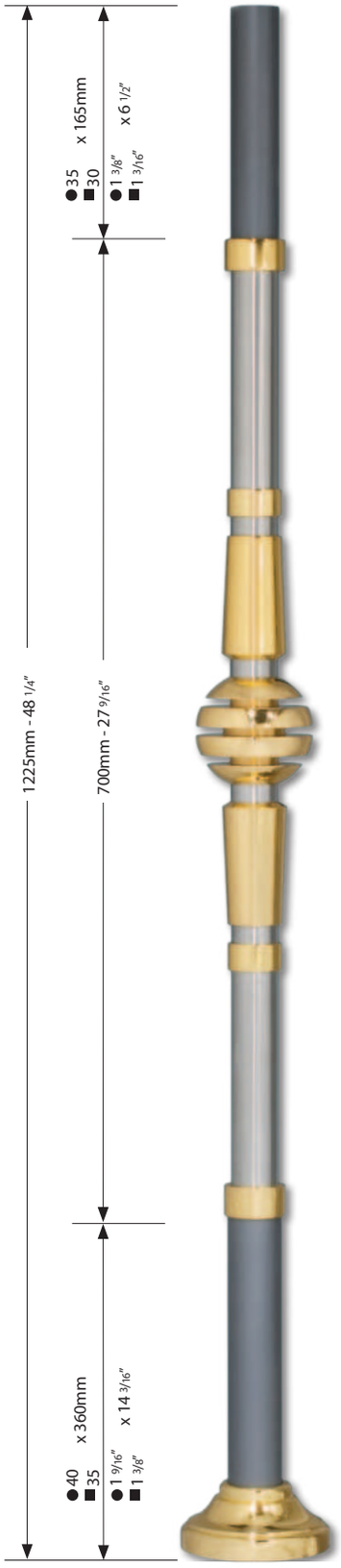
BL 178

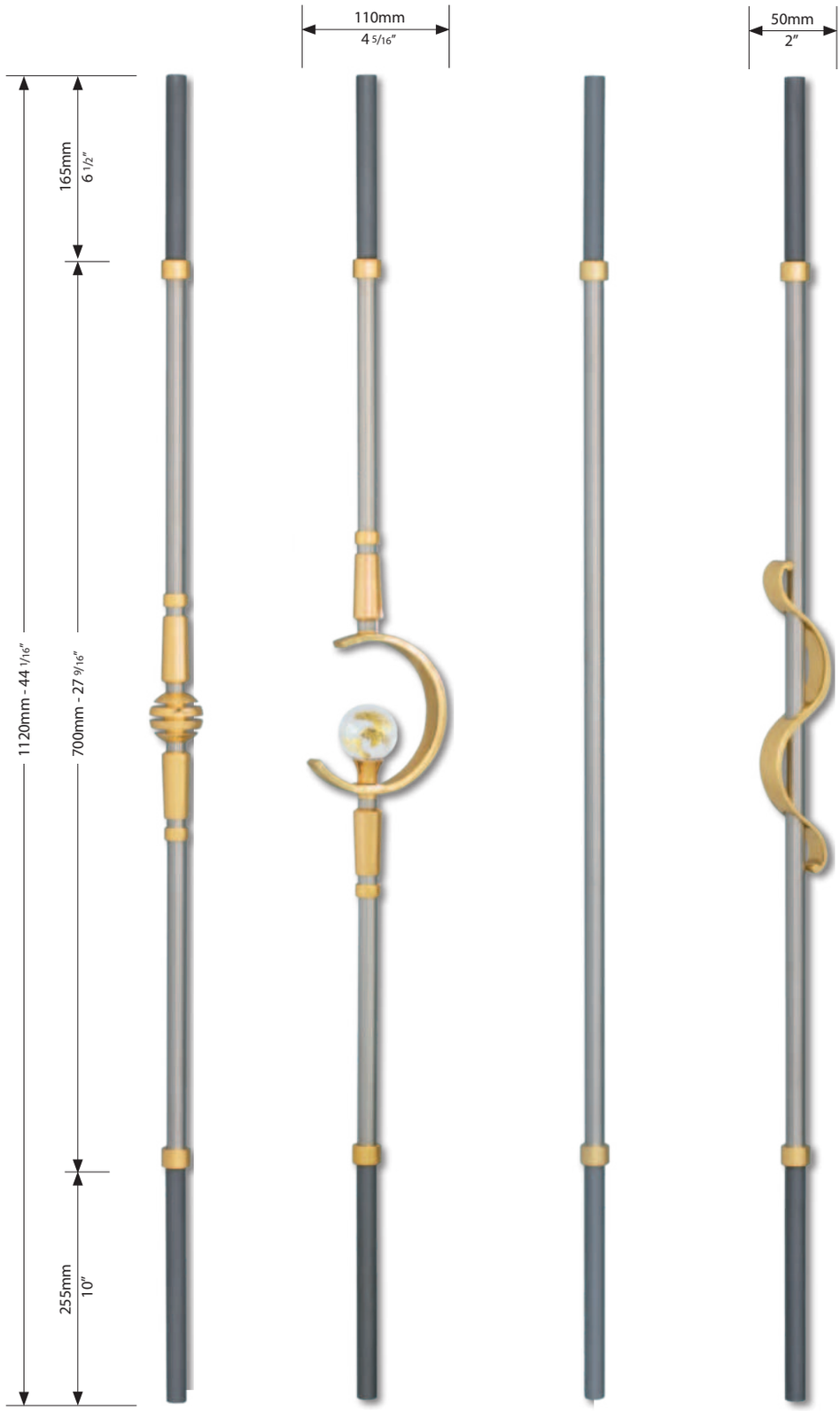
BL 178-LA-CN

BL 178-LA-NI

BL 178-LA-SA

MODERN





● PL 170 R	● 16mm 5/8" BL 177 R	BL 178 R	BL 175 R	BL 179 R
■ PL 170 K	■ 16mm 5/8" BL 177 K	BL 178 K	BL 175 K	BL 179 K

MODERN

FRANCE gf 1948

LAITON

FRANÇAIS : Balustre dans son emballage plastique, qui doit rester en place jusqu'à la fin des travaux.

DEUTSCH : Zierstab in Plastikfolie verpackt, die erst nach Beendigung der Montage entfernt wird.

ENGLISH : Baluster in its plastic wrapper which should be kept on until installation has been completed.

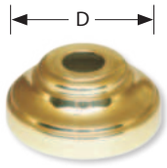
NEDERLANDS : Sierspijlen zijn in plastic folie verpakt, die pas na montage erwijderd mag worden.

ESPAÑOL : Balaustre en su envoltorio de plástico, que debe permanecer en su sitio hasta la otal terminación de los trabajos.

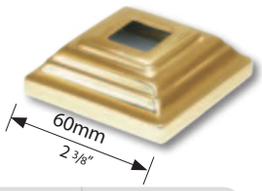
RUSSE : Стойки поставляются в пластиковой упаковке, которую не следует снимать до окончания монтажа.

TBL 37

TBL 70



D		
● 10 mm 3/8"	53 mm 2 1/16"	CSL 50
● 14 mm 9/16"	53 mm 2 1/16"	CSL 51
● 16 mm 5/8"	63 mm 2 1/2"	CSL 61
● 18 mm 11/16"	75 mm 3"	CSL 78



■ 14 mm 9/16"	CSL 614
■ 16 mm 5/8"	CSL 616
■ 20 mm 3/4"	CSL 620

TABLEAU DES DÉCLINAISONS (SAUF BL178)
TABLE OF DECLINATIONS (NOT FOR BL178)
DEKLINATIONSTABELLE (NICHT FÜR BL178)
TABEL MED AFVISNINGER (NIET VOOR BL178)
TABLA DE DECLINACIONES (NO PARA BL178)
ТАБЛИЦА СКЛОНЕНИЙ (НЕ ДЛЯ BL178)

REF

Embouts
End type

- **R**
- **K**

Boule
Ball

- **AM** Améthyste
- **JR** Jaspe rouge / Red Japser
- **TE** Oeil de Tigre / Tiger eye
- **GO** Onyx Vert / Green Onyx
- **LA** Labradorite

Finition

- **G** Or / Gold
- **NI** Nickel / Nickel
- **CN** Chrome Noir / Chrome Black
- **SA** Satin / Satin

BL177	R	-	JR	-	RG	→	BL177R-JR-CN
PL170	R	-	JR	-	RG	→	PL170R-JR-CN

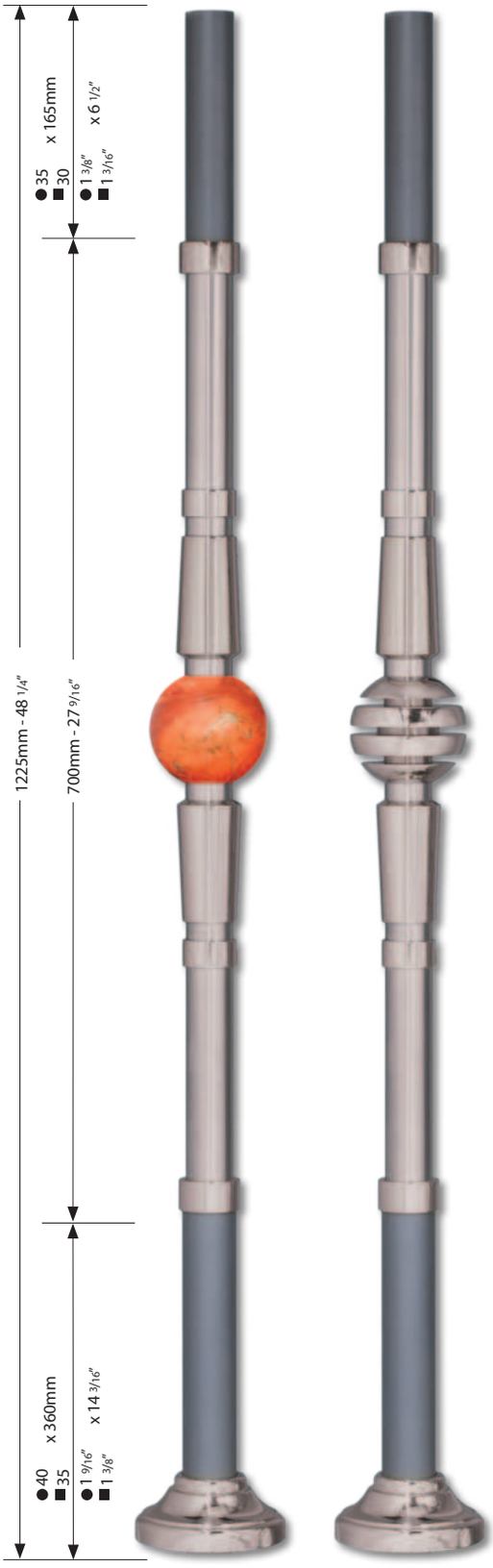
Exemple de combinaison
Combination example
Kombinationsbeispiel
Combinatie voorbeeld
Ejemplo de combinación
Пример комбинации

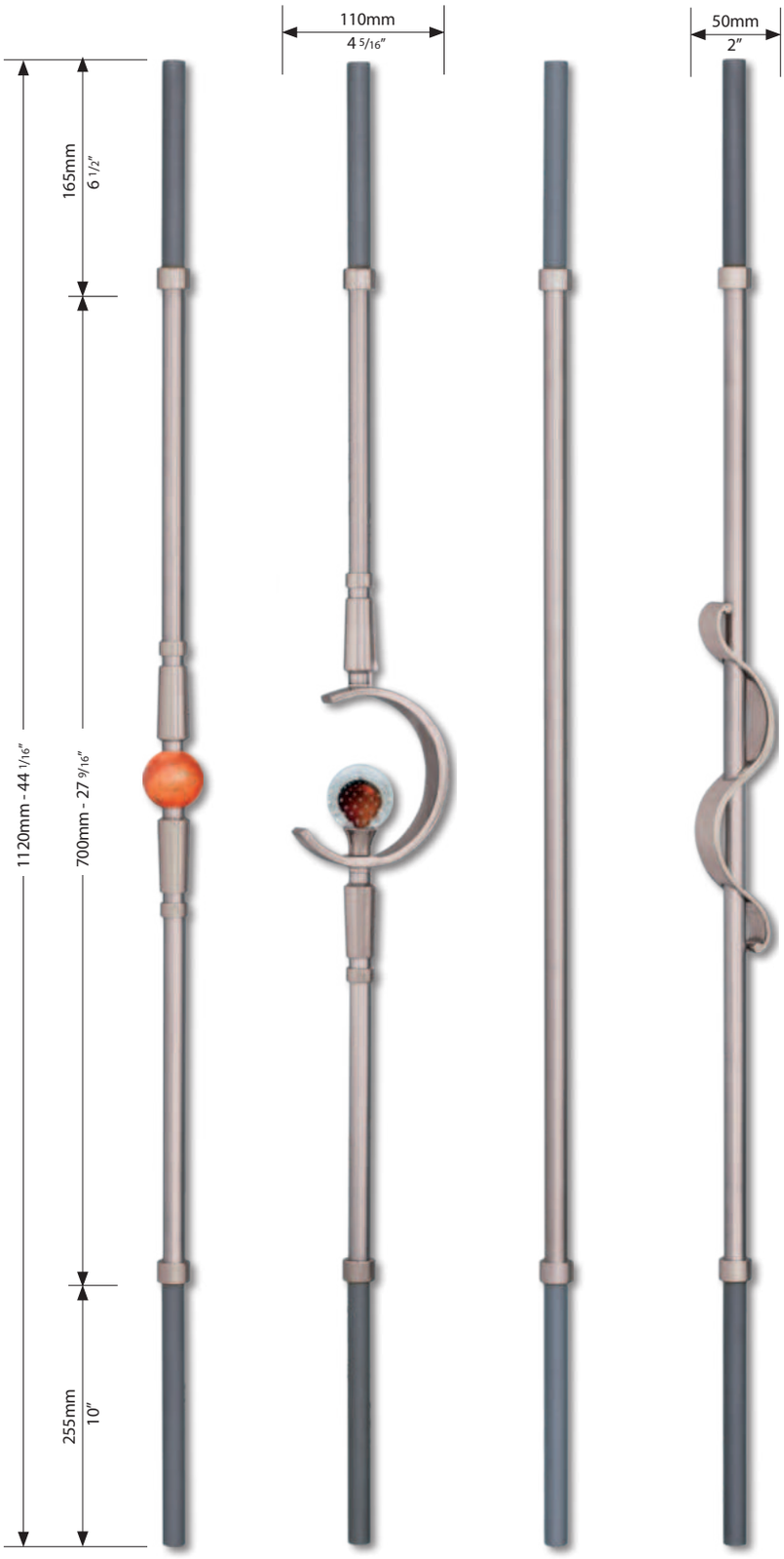
MODERN NICKEL

● 16 mm 5/8" CSL61 NI

TBL 56 NI

TBL 38 NI





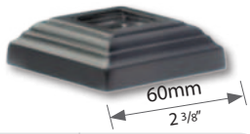
●	PL170R-JR-NI	PL170RNI
■	PL170K-JR-NI	PL170KNI

● 16mm 5/8"	BL177R-JR-NI	BL178RNI	BL175RNI	BL179RNI
■ 16mm 5/8"	BL177K-JR-NI	BL178KNI	BL175KNI	BL179KNI

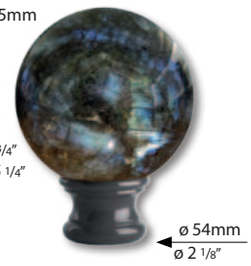
MODERN SATIN

FRANCE gf 1948

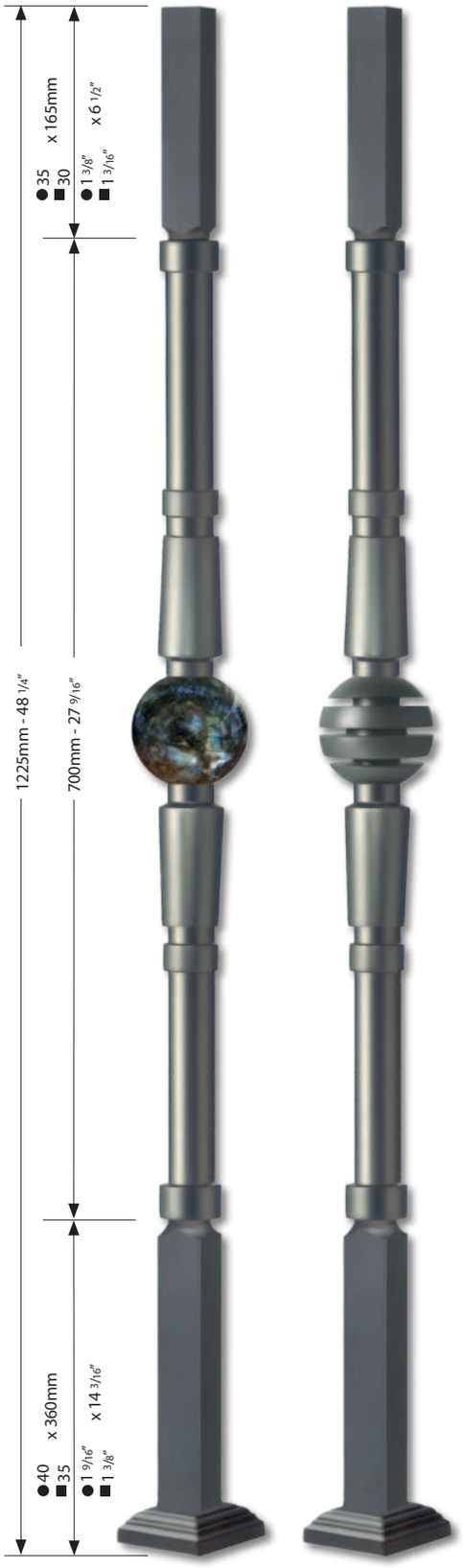
LAITON



■ 16 mm 5/8" CSL616SA



TBL 53-LA-SA



●	PL170R-LA-SA	PL170RSA
■	PL170K-LA-SA	PL170KSA

● 16mm 5/8"	BL177R-LA-SA	BL178RSA	BL175RSA	BL179RSA
■ 16mm 5/8"	BL177K-LA-SA	BL178KSA	BL175KSA	BL179KSA

SQUARE

FRANÇAIS : Un mariage entre des lignes épurées et des finitions avec des tonalités chaudes pour cette nouvelle collection qui souffle un vent de modernité. Les barreaux sont en acier inoxydable avec un revêtement PVD (dépôt physique en phase vapeur) en finition or, nickel, laiton, laiton brossé, inox brossé et violet cendré.

Nous vous proposons une variante avec des embouts en acier carré, permettant le montage de la rampe par soudure.

DEUTSCH : Eine perfekte Verbindung zwischen klaren Linien und warmen Farbtönen für diese neue Kollektion, die einen Hauch von Modernität verbreitet. Die Baluster bestehen aus Edelstahl mit einer PVD-Beschichtung in Gold, Nickel, Messing, gebürstetes Messing, gebürsteter Edelstahl und Asche-Violett.

Wir bieten eine Variante mit quadratischen Stahlendstücken an, die eine Montage durch Schweißen ermöglichen.

ENGLISH : A perfect union between clean lines and finishes with warm tones for this new collection that blows a wind of modernity. The balusters are made of stainless steel with a PVD coating in gold, nickel, brass, brushed brass, brushed stainless steel, and purple ash finishing.

We offer a variant with square steel endpieces, allowing installation by welding.

ESPAÑOL : Una unión perfecta entre líneas limpias y acabados con tonos cálidos para esta nueva colección que sopla un viento de modernidad. Los balaustres están hechos de acero inoxidable con un revestimiento de PVD en color dorado, níquel, latón, latón cepillado, acero inoxidable cepillado y violeta ceniza.

Ofrecemos una variante con extremos cuadrados de acero, que permite la instalación mediante soldadura.

RUSSE : Идеальное сочетание четких линий и декоративного покрытия в теплых тонах, как веяние свежего ветра современности для этой новой коллекции. Стержни изготовлены из нержавеющей стали с PVD-покрытием (физическое осаждение из паровой фазы) золотого, никелевого, латунного, матового латунного, матового нержавеющего стального и пепельно-фиолетового цвета.

Наконечники балясин изготовлены из стали, что позволяет производить сварочные работы.

Image générée par IA

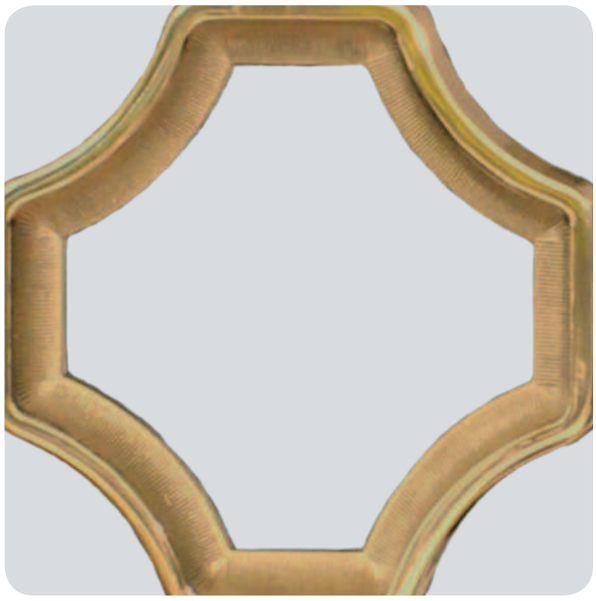
SQUARE FINITION

FRANCE gf 1948

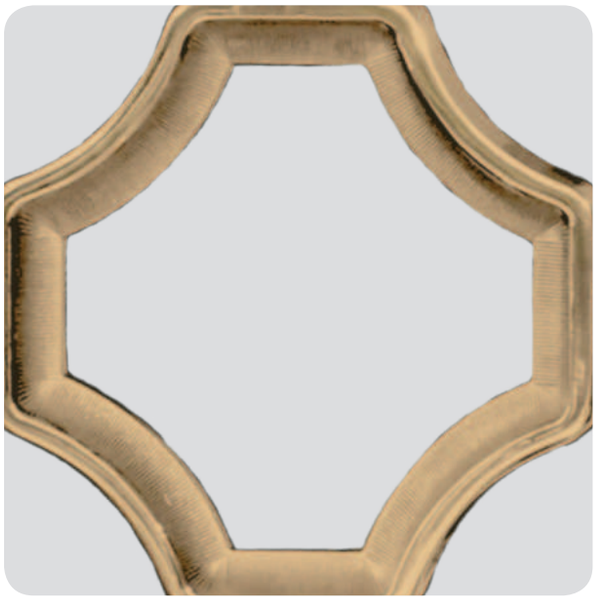
ACIER INOXYDABLE REVETEMENT PVD

PVD OR	NICKELÉ	LAITON
G = BL120G	NI = BL120NI	L = BL120L

STAINLESS STEEL PVD COATED



BL 120 **G**



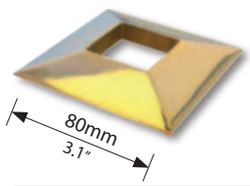
BL 120 **L**

Image générée par IA

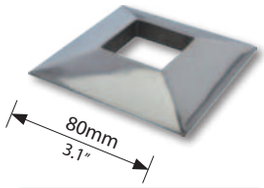
BL 120 **NI**

SQUARE

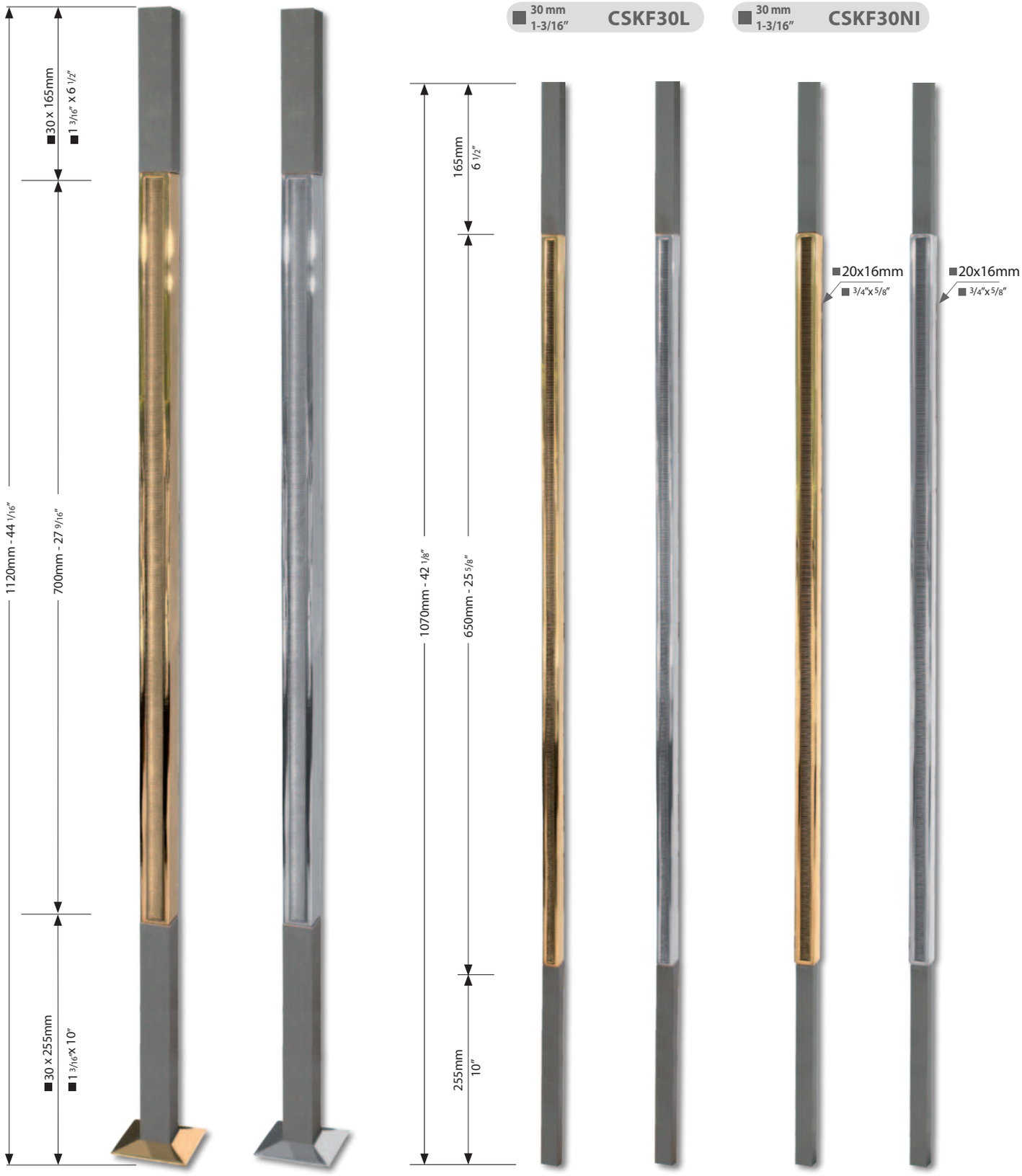
ACIER INOXYDABLE
REVETEMENT PVD



■ 30 mm 1-3/16" **CSKF30L**



■ 30 mm 1-3/16" **CSKF30NI**



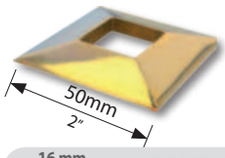
PL122L **PL122NI**

■ 16mm 5/8" **BL127L** **BL127NI** **BL122L** **BL122NI**

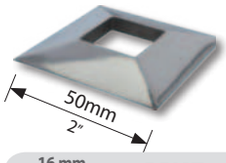
SQUARE

STAINLESS STEEL PVD COATED

G = BL127G NI = BL127NI L = BL127L



■ 16 mm 5/8" **CSKF16L**



■ 16 mm 5/8" **CSKF16NI**

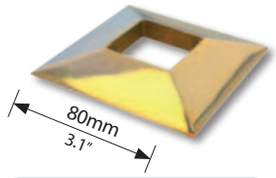
LAITON

BL126L **BL126NI** **BL129L** **BL129NI** **BL120L** **BL120NI**

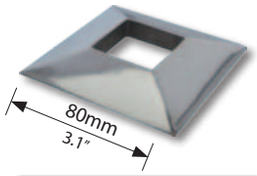
SQUARE FULL

ACIER INOXYDABLE
REVETEMENT PVD

Embout inox - Stütze aus rostfreier Stahl - Stainless steel support - Ondersteuning in roestvrij staal - Contera de acero inoxidable - Нержавеющая сталь



■ 30 mm 1-3/16" **CSKF30L**



■ 30 mm 1-3/16" **CSKF30NI**

PL122L-F **PL122NI-F**

■ 16mm 5/8" **BL127L-F** **BL127NI-F** **BL122L-F** **BL122NI-F**

STAINLESS STEEL
PVD COATED

SQUARE FULL

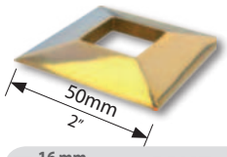
FRANCE gf 1948

Embout inox - Stütze aus rostfreier Stahl - Stainless steel support - Ondersteuning in roestvrij staal - Contera de acero inoxidable - Нержавеющая сталь

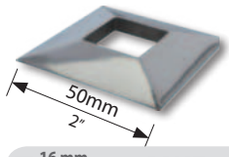
G = BL127G-F

NI = BL127NI-F

L = BL127L-F



■ 16 mm 5/8" CSKF16L



■ 16 mm 5/8" CSKF16NI

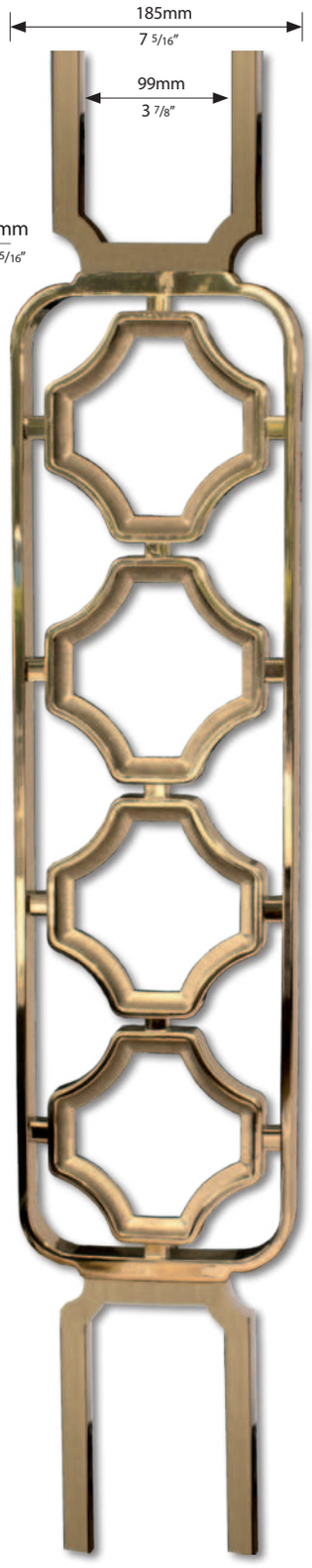
LAITON

BL126L-F

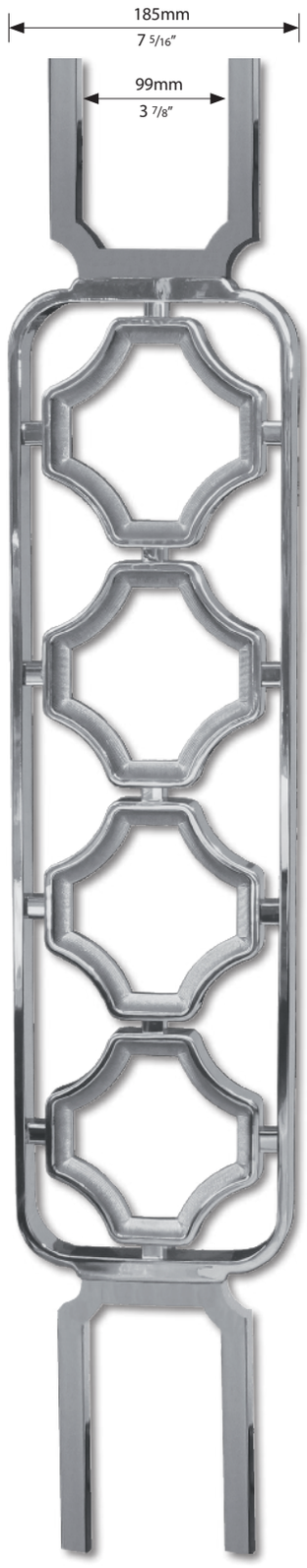
BL126NI-F

BL129L-F

BL129NI-F



BL120L-F

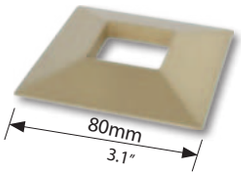


BL120NI-F

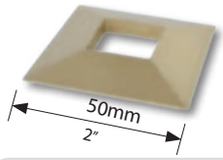
ACIER INOXYDABLE REVETEMENT PVD

SQUARE MATE

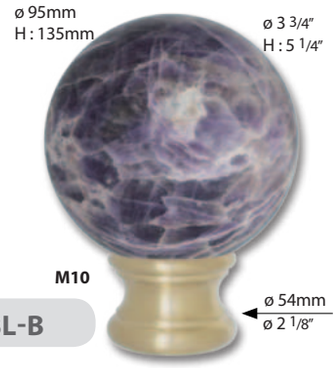
*Aspect : LAITON BROSSE
*Aspect : BRUSHED BRASS



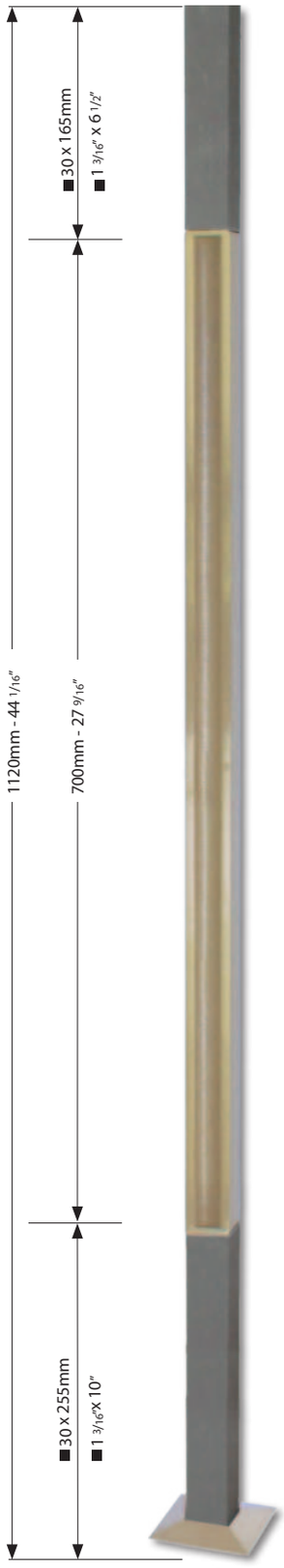
■ 30 mm 1-3/16" **CSKF30L-B**



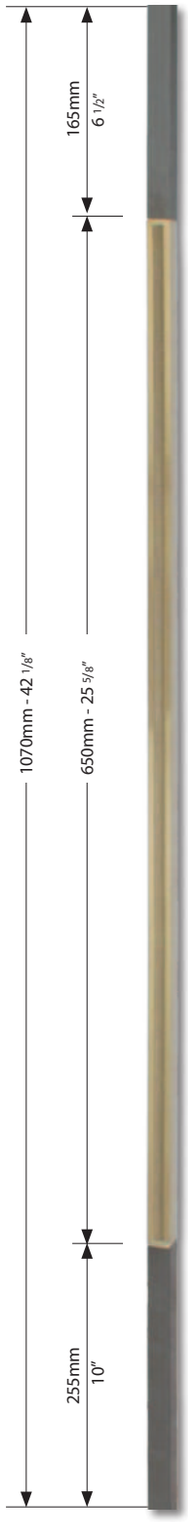
■ 16 mm 5/8" **CSKF16L-B**

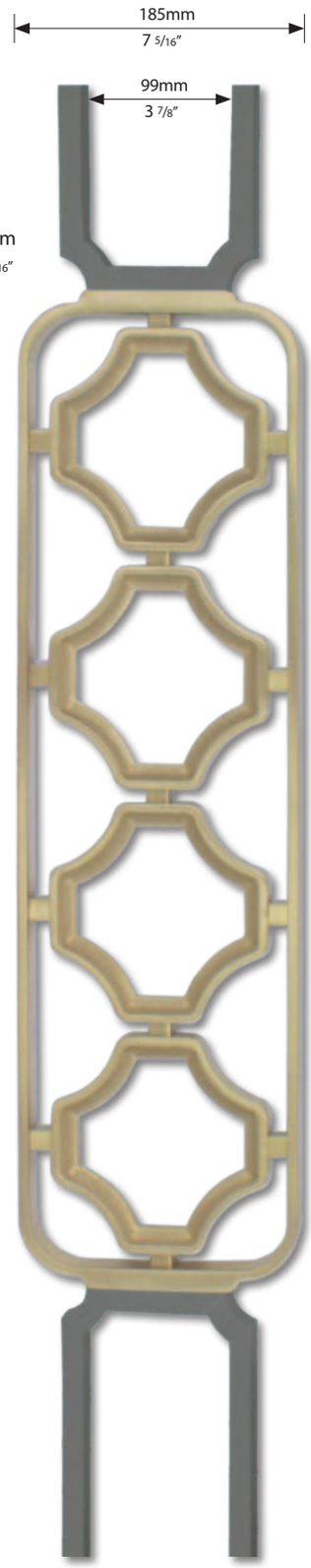


TBL58L-B



PL122L-B



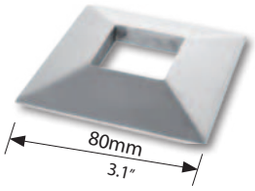


■ 16mm 5/8" **BL127L-B** **BL126L-B** **BL129L-B** **BL120L-B**

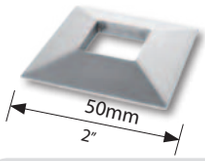
STAINLESS STEEL
PVD COATED

SQUARE MATE

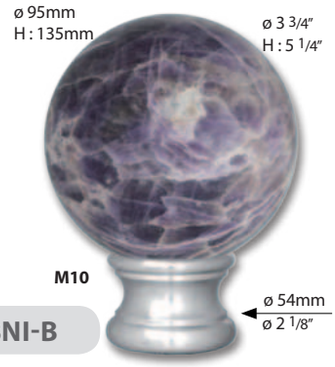
*Aspect : INOX BROSSE
*Aspect : BRUSHED
STAINLESS STEEL



■ 30 mm 1-3/16" **CSKF30NI-B**

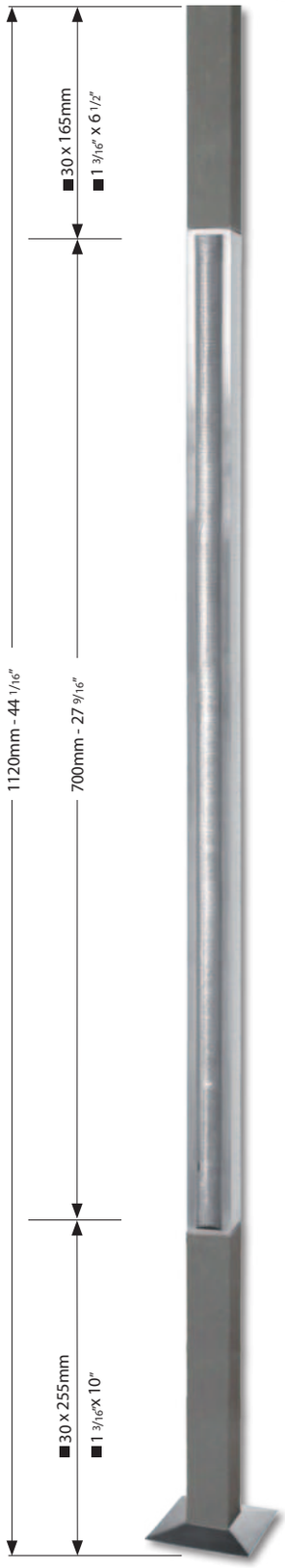


■ 16 mm 5/8" **CSKF16NI-B**

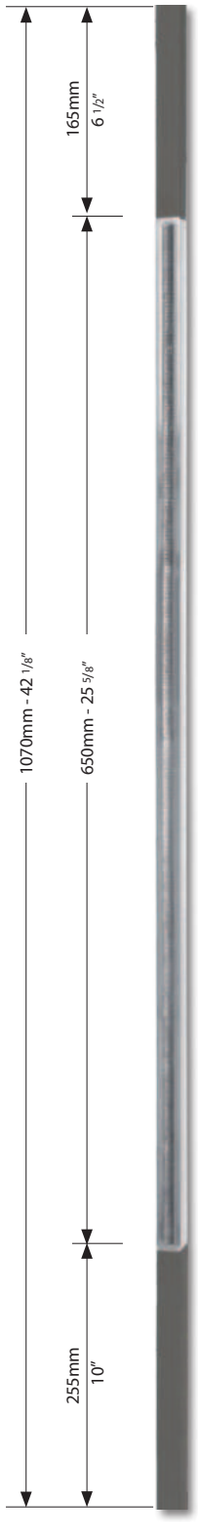


TBL58NI-B

LAITON



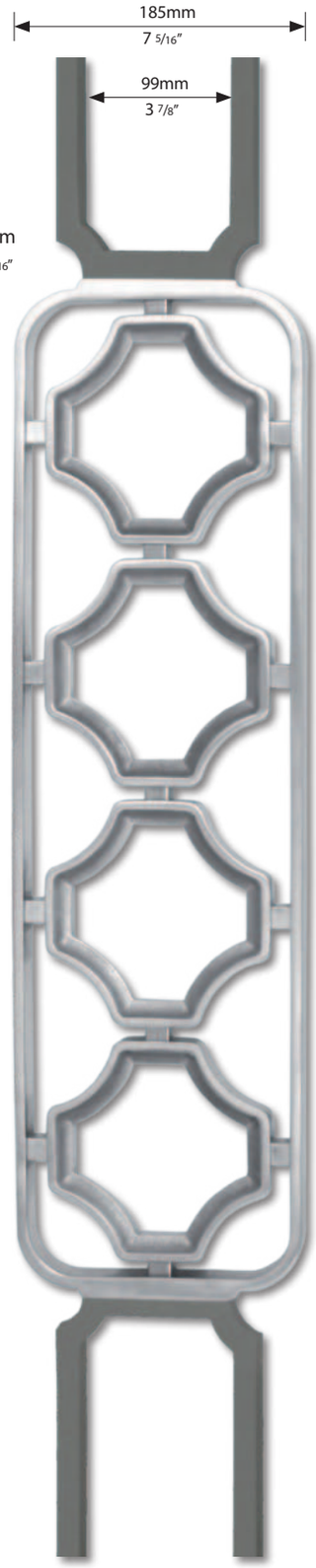
PL122NI-B



■ 16mm 5/8" **BL127NI-B**

BL126NI-B

BL129NI-B

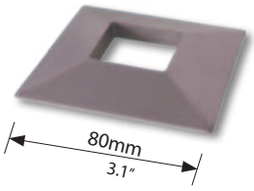


BL120NI-B

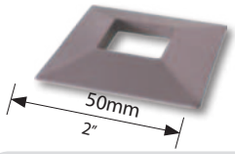
ACIER INOXYDABLE
REVETEMENT PVD

SQUARE MATE

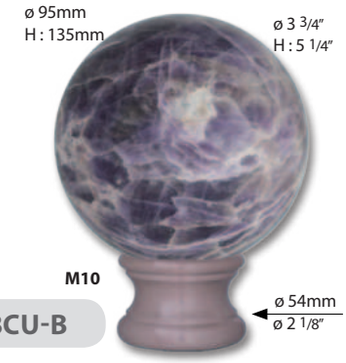
*Aspect : VIOLET FONCE MAT
*Aspect : DARK PURPLE MAT



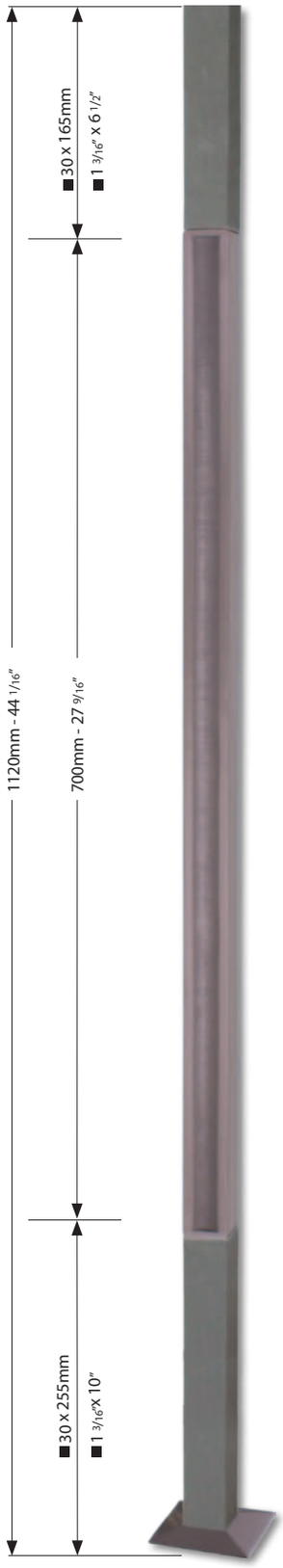
■ 30 mm 1-3/16" CSKF30CU-B



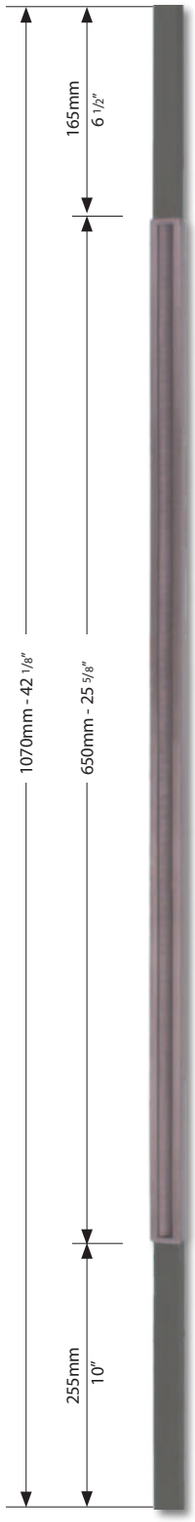
■ 16 mm 5/8" CSKF16CU-B

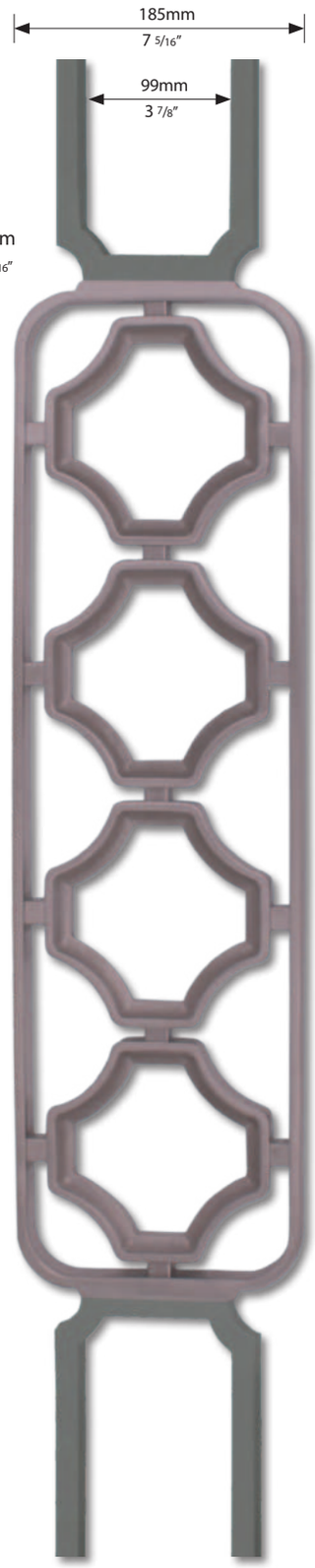


TBL58CU-B



PL122CU-B





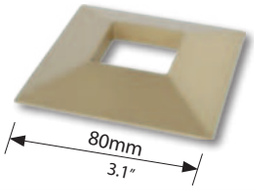
■ 16mm 5/8" BL127CU-B BL126CU-B BL129CU-B BL120CU-B

ACIER INOXYDABLE
REVETEMENT PVD

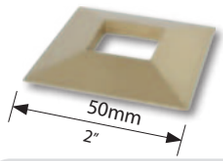
SQUARE MATE

Embout inox - Stütze aus rostfreier Stahl - Stainless steel support - Ondersteuning in roestvrij staal - Contera de acero inoxidable - Нержавеющая сталь

*Aspect : LAITON BROSSE
*Aspect : BRUSHED BRASS



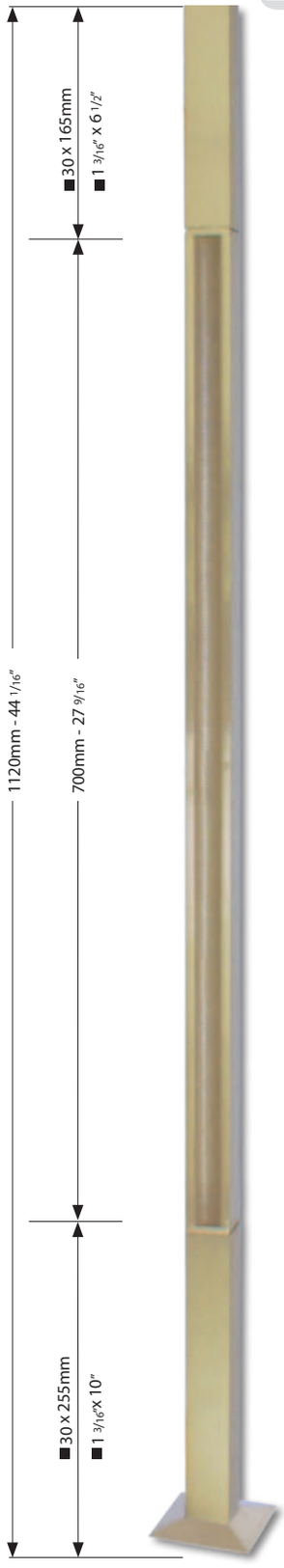
■ 30 mm 1-3/16" **CSKF30L-B**



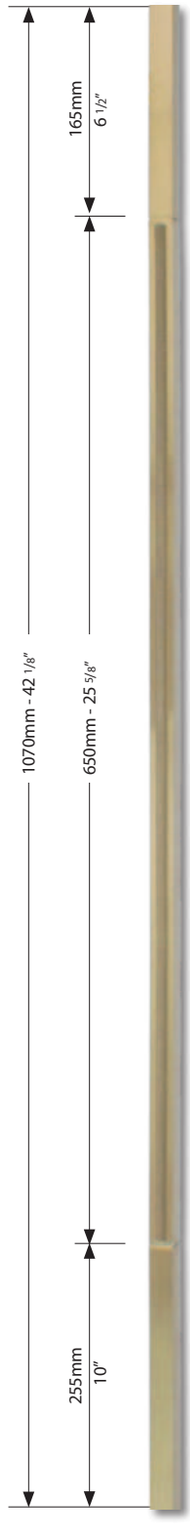
■ 16 mm 5/8" **CSKF16L-B**

TBL70L-B

LAITON



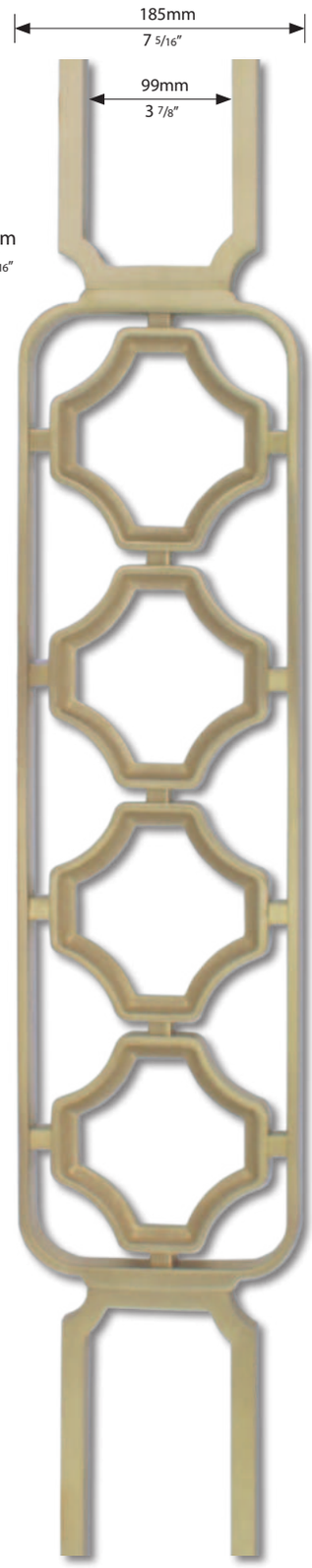
PL122L-B-F



■ 16mm 5/8" **BL127L-B-F**

BL126L-B-F

BL129L-B-F



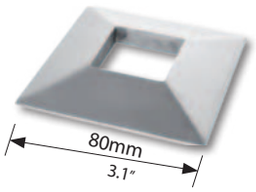
BL120L-B-F

STAINLESS STEEL PVD COATED

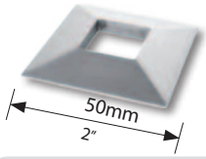
SQUARE MATE

Embout inox - Stütze aus rostfreier Stahl - Stainless steel support - Ondersteuning in roestvrij staal - Contera de acero inoxidable - Нержавеющая сталь

*Aspect : INOX BROSSE
*Aspect : BRUSHED STAINLESS STEEL

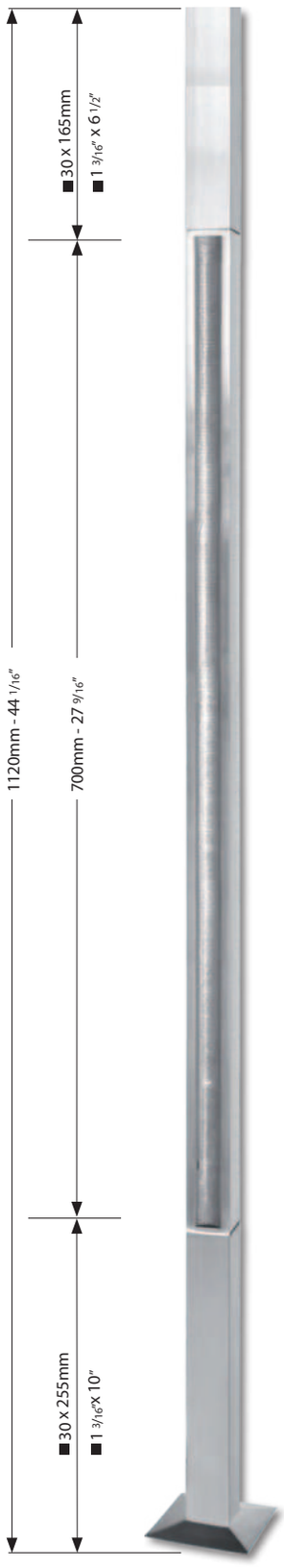


■ 30 mm 1-3/16" **CSKF30NI-B**

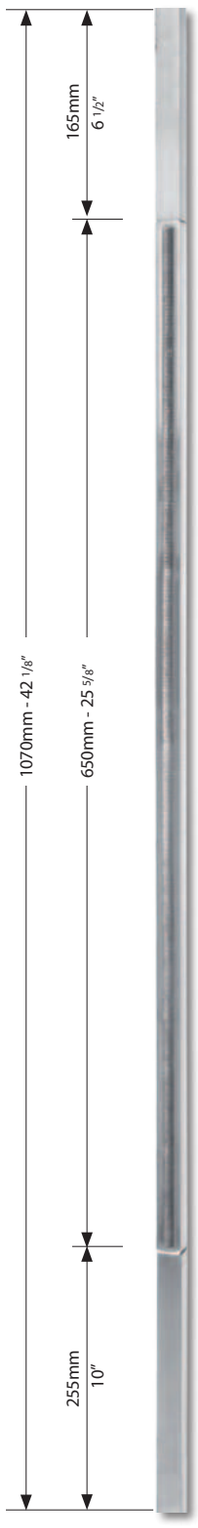


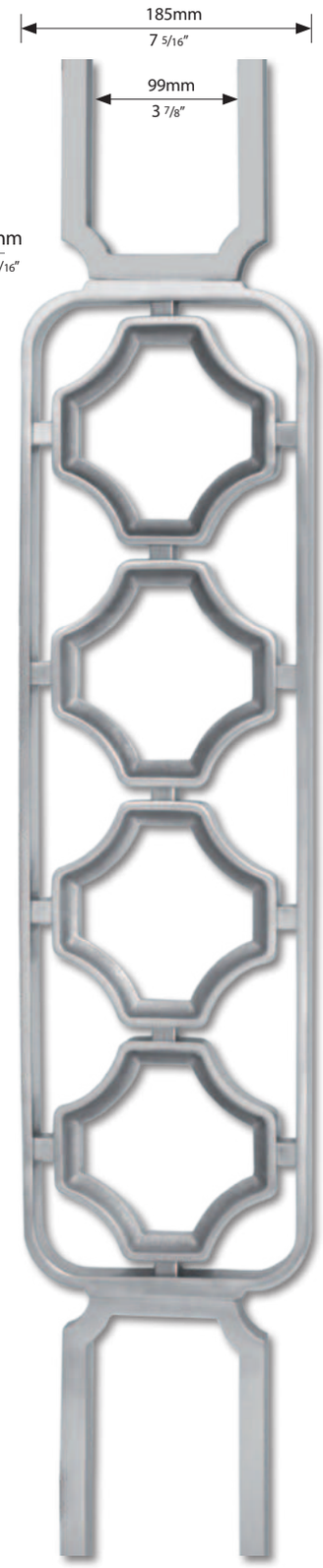
■ 16 mm 5/8" **CSKF16NI-B**

TBL70NI-B



PL122NI-B-F





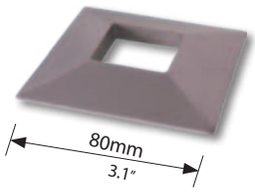
■ 16mm 5/8" **BL127NI-B-F** **BL126NI-B-F** **BL129NI-B-F** **BL120NI-B-F**

ACIER INOXYDABLE
REVETEMENT PVD

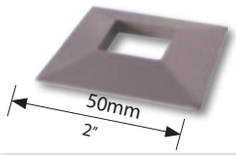
SQUARE MATE

Embout inox - Stütze aus rostfreier Stahl - Stainless steel support - Ondersteuning in roestvrij staal - Contera de acero inoxidable - Нержавеющая сталь

*Aspect : VIOLET FONCE MAT
*Aspect : DARK PURPLE MAT



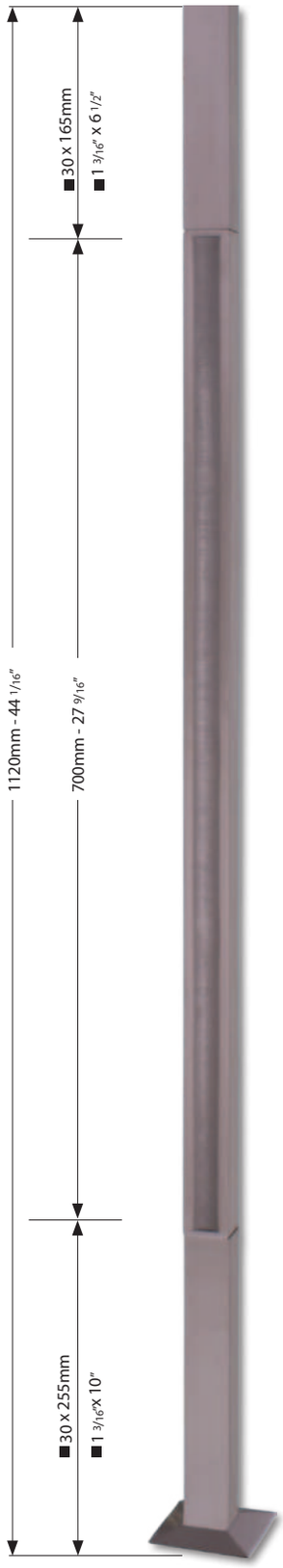
■ 30 mm 1-3/16" CSKF30CU-B



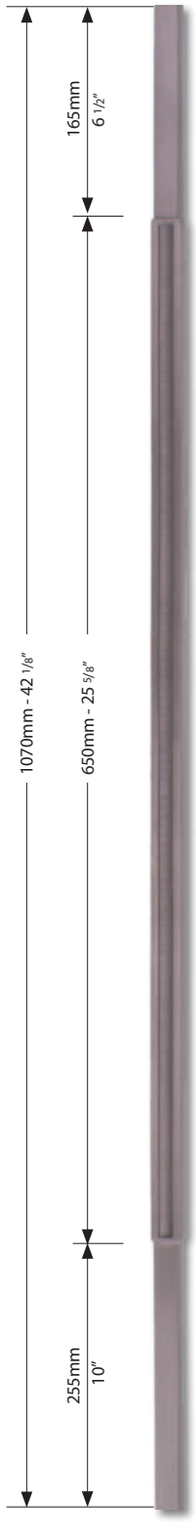
■ 16 mm 5/8" CSKF16CU-B

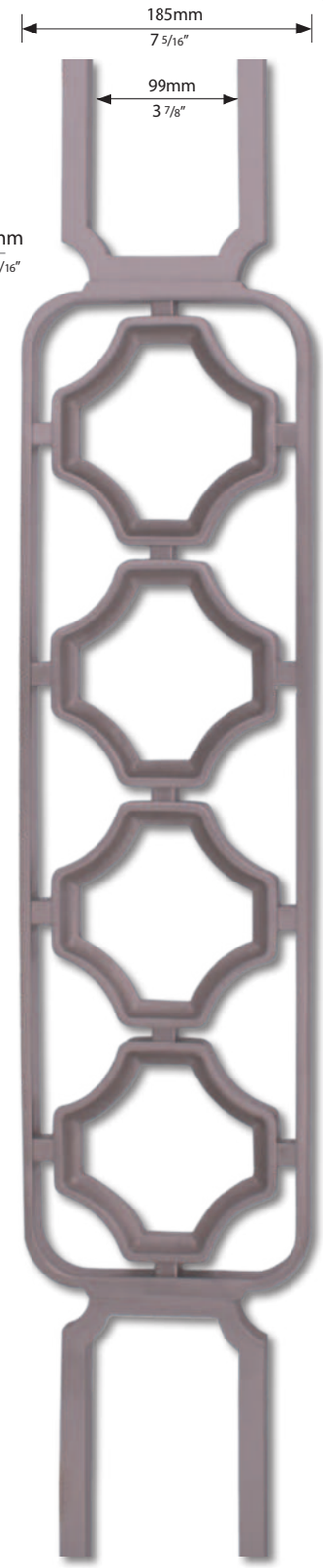
TBL70CU-B

LAITON



PL122CU-B-F





■ 16mm 5/8" BL127CU-B-F BL126CU-B-F BL129CU-B-F BL120CU-B-F

VERSAILLES

FRANÇAIS : La série Versailles reflète l'admiration et l'inspiration des grands palais. Elle se caractérise par des lignes nobles et simples, ainsi que par l'équilibre et l'esthétisme de son décor. Les extrémités sont en acier, permettant éventuellement l'assemblage de la rampe par soudure. Ces extrémités, ainsi que les lisses sont à peindre avec une peinture satinée, assortie aux marches et à l'environnement.

Usage exclusif en intérieur.

DEUTSCH : Die Versailles Reihe spiegelt die Bewunderung und Inspiration der großen Palästen wider. Sie zeichnet sich durch ihre adeligen und schlichten Linien, sowie durch die Balance und Ästhetik ihres Dekors aus. Die Endstücke sind aus Stahl, um das Zusammenschweißen des Geländers zu ermöglichen. Die Endstücke und die Untergurte sollten entsprechend der Umgebung mit einem seidenmatten Lack gestrichen werden.

Verwendung ausschließlich für den Innenbereich.

ENGLISH : The Versailles series reveals the admiration and inspiration of the great palaces. It is characterized by noble and simple lines, along with the balance and aestheticism of its decor. The end pieces are made of mild steel, allowing for the assembly of the railing by welding. The ends, as well as the rails, should be painted with a satin finish in a colour suitable to the room decoration.

For indoor use only.

NEDERLANDS : De serie Versailles weerspiegelt de schoonheid en uitstraling van de grote paleizen. Dit straalt zich uit door de adelijke doch eenvoudige lijn, alsmede de balans en de esthetiek van de inrichting. Vervaardigt voor het luxe leven, roepen deze buitengewoon schitterende balusters en sierspijlen, herinneringen op aan vroegere, vorstelijke paleizen.

Daarna zijn de spijlen met een speciale kleurloze lak behandeld. De eindstukken van de spijlen zijn van blank vierkant ijzer, zodat deze kunnen worden gelast of geschroefd aan de boven-en onderprofielen. Zowel de eindstukken als de onder- en bovenprofielen dienen, passend bij het interieur, met een zijdemat lak (niet glanzend) behandeld te worden.

Gebruik: uitsluitend voor interieurs.

ESPAÑOL : La serie Versalles refleja la admiración y la inspiración por los grandes palacios. Sus características son las líneas nobles y simples, así como el equilibrio y el estetismo de su decoración. Los extremos son de acero permitiendo, si se desea, el montaje de la barandilla por soldadura. Estas extremidades, así como las pletinas superior e inferior, deben ser pintadas con una pintura satinada a juego con los peldaños y el entorno.

Uso exclusivo para interiores.

RUSSE : Новинка Серия ВЕРСАЛЬ отражает восхищение и вдохновение великих дворцов. Она выделяется благородными и одновременно простыми линиями, а также сбалансированным и эстетичным декором. Исключительно для использования в помещении.

Image générée par IA

VERSAILLES FINITION

FRANCE gf 1948

G = BL422G

NI = BL422NI

SA = BL422SA

CN = BL422CN

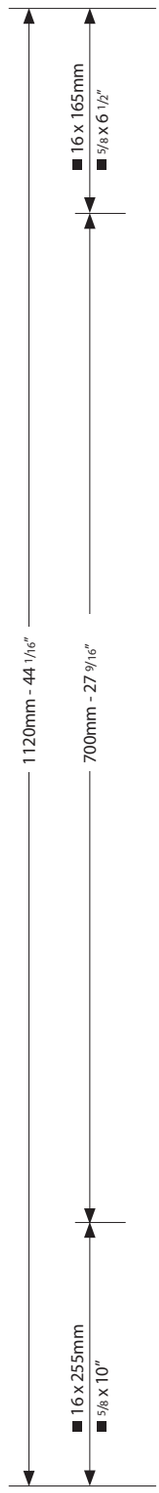
BL 422 **G**

BL 422 **CN**

BL 422 **NI**

BL 422 **SA**

VERSAILLES



A=1010 mm A=39 3/4"	**PL 600**
A=1110 mm A=43 11/16"	**PL 660**

Patiné - Patinated Patiniert - Patinado	**PL 430**	С патиной	**BL 421**	**BL 422**

VERSAILLES

FRANCE gf 1948

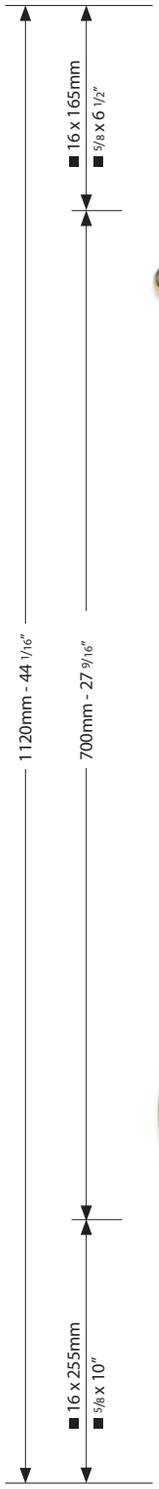
LAITON

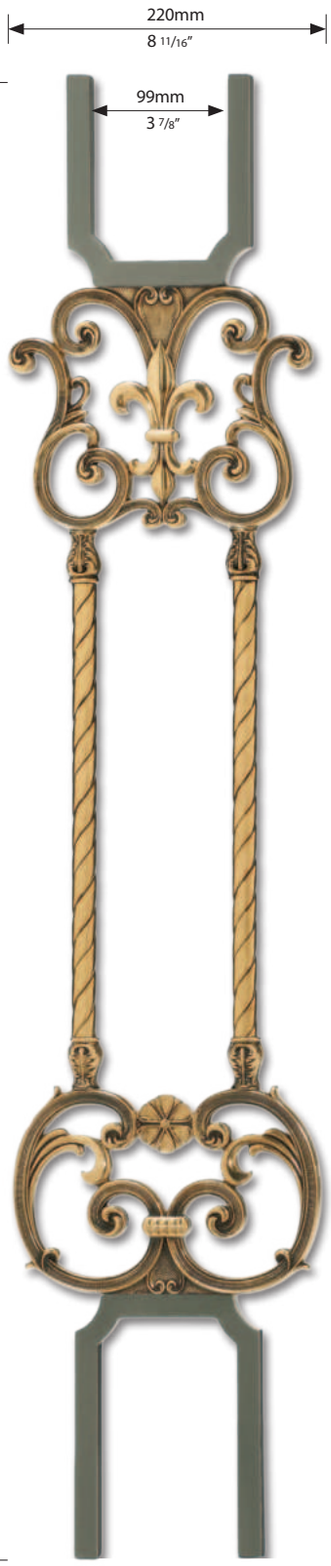
G = BL421G

NI = BL421NI

SA = BL421SA

CN = BL421CN



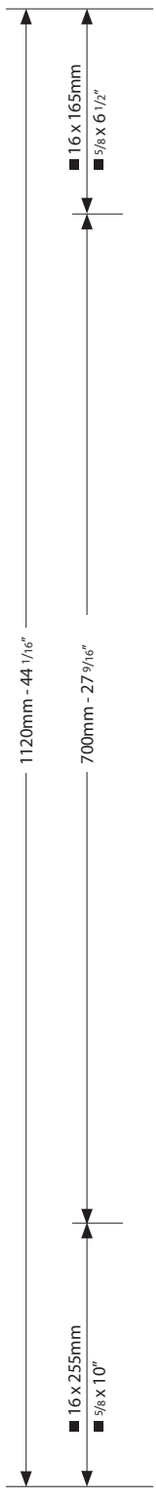


BL 423	BL 424	Patiné - Patinated Patiniert - Patinado	BL 420	С патиной	BL 427

VERSAILLES NICKEL

A=1010 mm A=39 3/4"	PL 600 NI
A=1110 mm A=43 11/16"	PL 660 NI

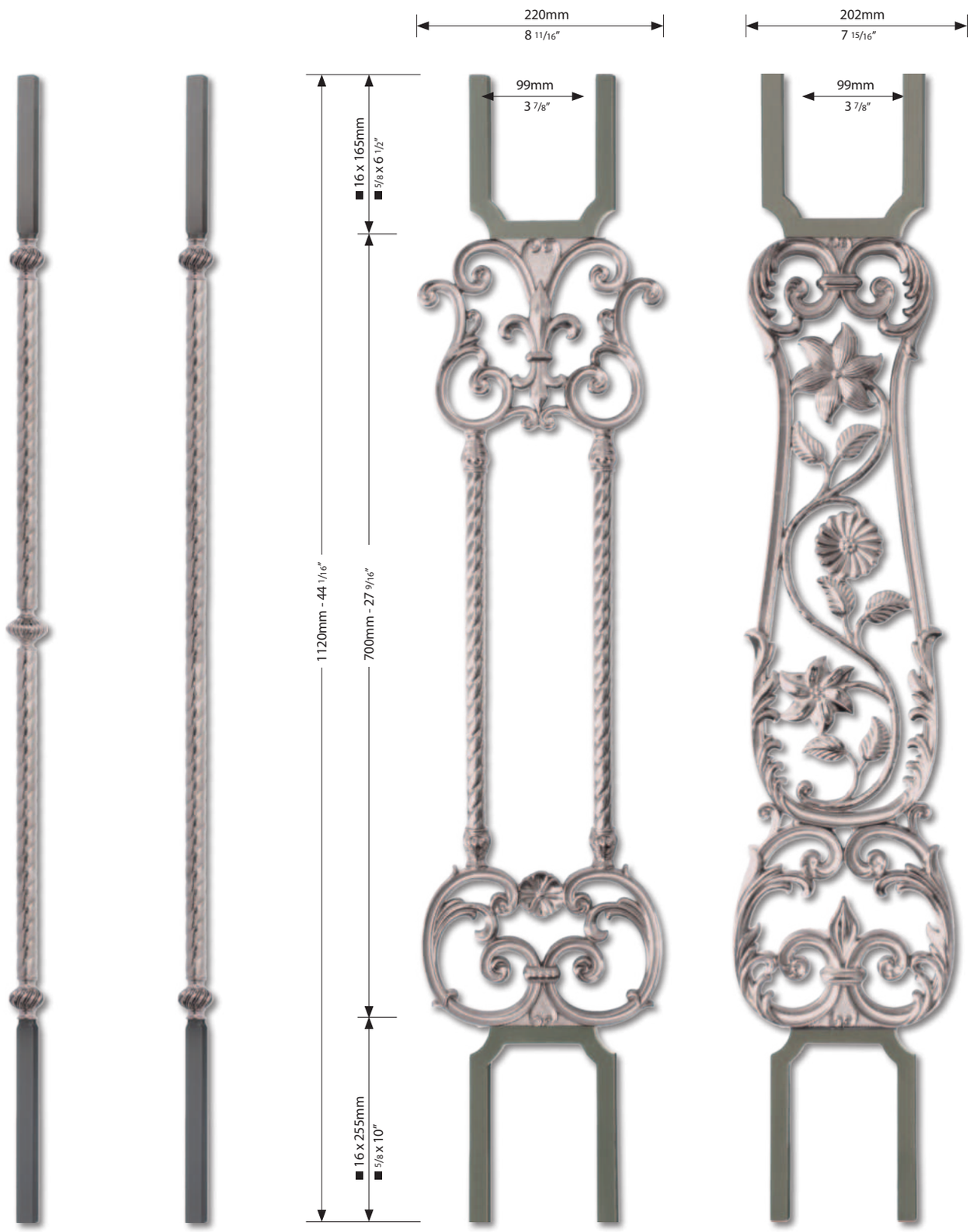
PL 430 NI



BL 421 NI

BL 422 NI

VERSAILLES NICKEL



BL 423 NI	BL 424 NI	BL 420 NI	BL 427 NI

VERSAILLES

A=1010 mm A=39 3/4"	PL 600L-F
A=1110 mm A=43 11/16"	PL 660L-F

Avec cache-scellement - Mit Abdeckrosette - With base collar - Met afdekrozet - Con pletina - в комплекте с основанием

PL 450	PL 440	Patiné - Patinated Patiniert - Patinado	С патиной

VERSAILLES

FRANCE gf 1948

LAITON

G = BL441G

NI = BL441NI

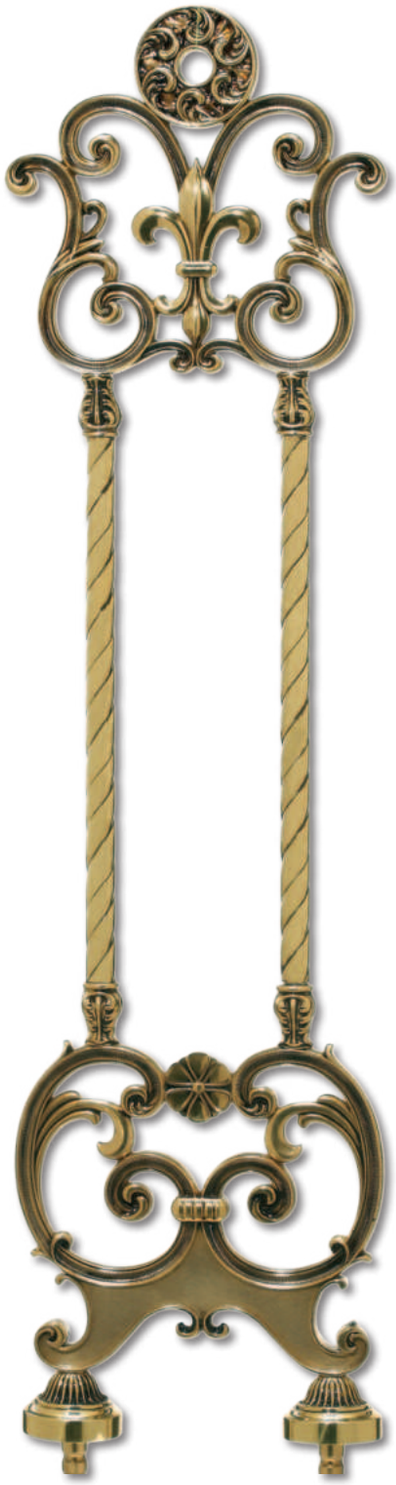
SA = BL441SA

CN = BL441CN

220mm
8 11/16"

SUR DEMANDE - AUF ANFRAGE - ON DEMAND - OP AANVRAAG - BAJO PEDIDO - ПОД ЗАКАЗ

SUR DEMANDE - AUF ANFRAGE - ON DEMAND - OP AANVRAAG - BAJO PEDIDO - ПОД ЗАКАЗ



Avec cache-scellement - Mit Abdeckrosette - With base collar - Met afdekrozet - Con pletina - в комплекте с основанием

BL 441 | BL 442 | BL 443 | BL 444 | Patiné - Patinated / Patiniert - Patinado | С патиной | BL 445

ROYAL

FRANÇAIS : Comme son nom l'évoque, la série "ROYAL" recrée le faste et le luxe des anciens palais.

Les extrémités sont en acier, permettant éventuellement l'assemblage de la rampe par soudure. Ces extrémités, ainsi que les lisses sont à peindre avec une peinture satinée, assortie aux marches et à l'environnement.

Usage exclusif en intérieur.

DEUTSCH : Zum Zeichen des Luxus erinnern diese prachtvollen Zierstäbe an frühere fürstliche Paläste.

Die Endstücke sind aus Stahl, um das Zusammenschweißen des Geländers zu ermöglichen. Die Endstücke und die Untergurte sollten entsprechend der Umgebung mit einem seidenmatten Lack gestrichen werden.

Verwendung ausschließlich für den Innenbereich.

ENGLISH : The "ROYAL" series recreates the luxury and the glamour of the ancient palaces.

The end pieces are made of mild steel, allowing for the assembly of the railing by welding. The ends, as well as the rails, should be painted with a satin finish in a colour suitable to the room decoration.

For indoor use only.

NEDERLANDS : Vervaardigt voor het luxe leven, roepen deze buitengewoon schitterende balusters en sierspijlen, herinneringen op aan vroegere, vorstelijke paleizen.

Daarna zijn de spijlen met een speciale kleurloze lak behandeld. De eindstukken van de spijlen zijn van blank vierkant ijzer, zodat deze kunnen worden gelast of geschroefd aan de boven-en onderprofielen. Zowel de eindstukken als de onder- en bovenprofielen dienen, passend bij het interieur, met een zijdemat lak (niet glanzend) behandeld te worden.

Gebruik: uitsluitend voor interieurs.

ESPAÑOL : Como su nombre evoca, la serie "ROYAL" recrea el esplendor y el lujo de los antiguos palacios. Los extremos son de acero permitiendo, si se desea, el montaje de la barandilla por soldadura. Estas extremidades, así como las pletinas superior e inferior, deben ser pintadas con una pintura satinada a juego con los peldaños y el entorno.

Uso exclusivo para interiores.

RUSSE : Серия ROYAL воссоздаёт атмосферу роскоши и очарования старинных дворцов. Окончания изготовлены из стали, что позволяет делать сборку ограждения с помощью сварки.Окончания могут быть окрашены вами матовой краской под цвет ступеней и интерьера. Только для использования внутри помещений. С патиной

Image générée par IA

ROYAL FINITION

FRANCE gf 1948

LAITON

G = BL149G

NI = BL149NI

SA = BL149SA

CN = BL149CN

BL 149

BL 149 **G**

BL 149 **NI**

BL 149 **SA**

BL 149 **CN**

ROYAL

A=1010 mm A=39 3/4"	PL 600L-F	PL 600
A=1110 mm A=43 11/16"	PL 660L-F	PL 660

PL 140 PL 142 Patiné - Patinated / Patiniert - Patinado BL 144 BL 147

ROYAL

FRANCE gf 1948

LAITON

G = BL149G

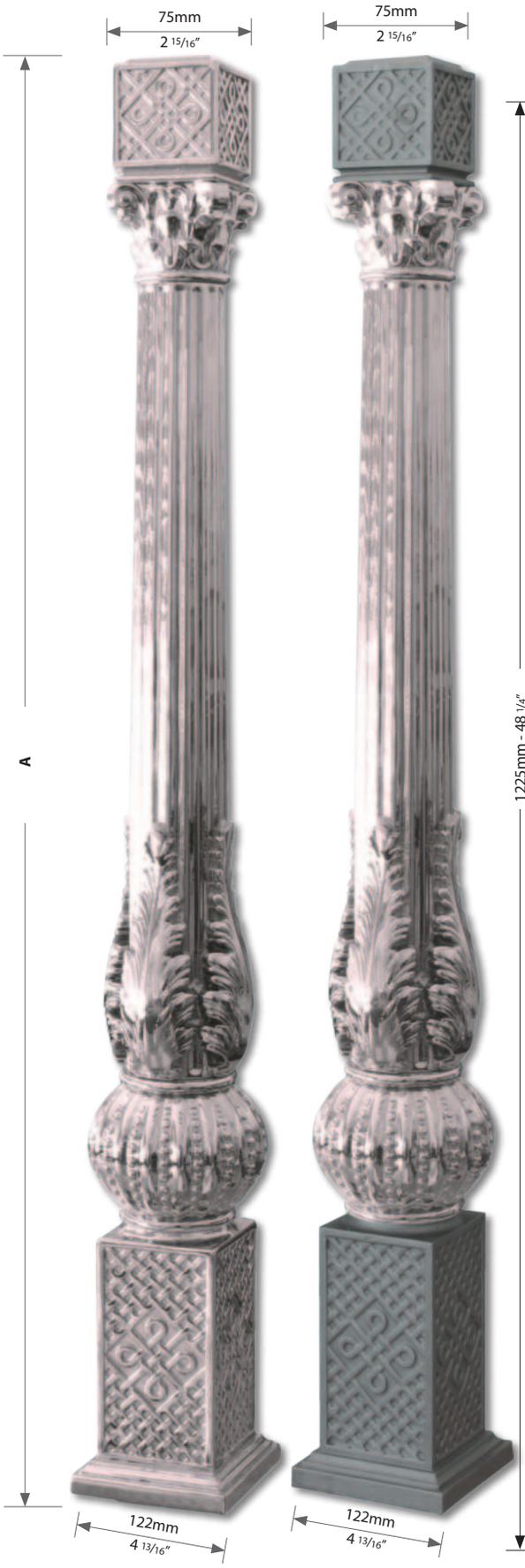
NI = BL149NI

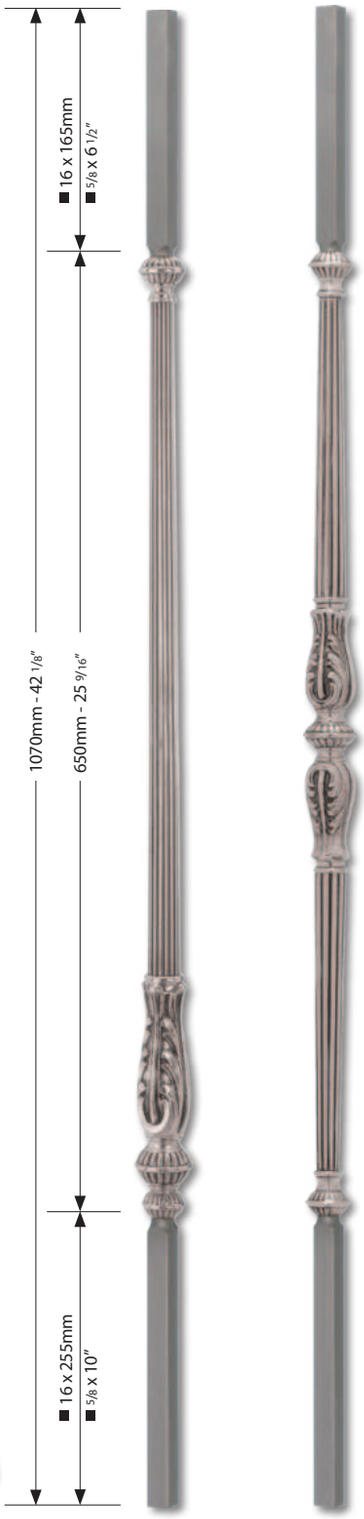
SA = BL149SA

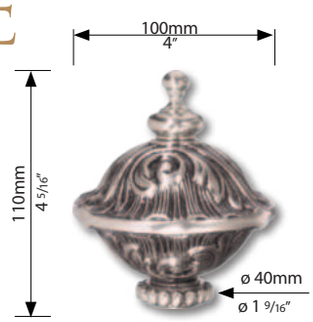
CN = BL149CN

BL 145 BL 148 С патиной BL 159 Patiné - Patinated Patiniert - Patinado BL 149

ROYAL NICKEL PATINÉ







TBL 5 NIP

Patiné - Patinated
Patiniert - Patinado
С патиной

A=1010 mm A=39 3/4"	**PL 600NIP-F**	**PL 600 NIP**
A=1110 mm A=43 11/16'	**PL 660NIP-F**	**PL 660 NIP**

PL 140 NIP **PL 142 NIP** **BL 144 NIP** **BL 147 NIP**

ROYAL NICKEL PATINÉ

FRANCE gf 1948

BL 145 NIP **BL 148 NIP** Patiné - Patinated / Patiniert - Patinado **BL 159 NIP** С патиной **BL 149 NIP**

COMTESSE

FRANÇAIS : D'un style sobre et distingué, la série "COMTESSE" permet des réalisations d'une grande élégance. Les parties centrales en laiton sont polies et vernies. Les extrémités sont en acier brut, permettant ainsi une mise en œuvre facile. Ces extrémités, ainsi que les lisses sont à peindre avec une peinture satinée (pas brillante) assortie à l'environnement. Ces balustres et poteaux sont conçus exclusivement pour l'intérieur.

DEUTSCH : Mit ihrem schlichten edlen Stil wirkt die Serie "COMTESSE" sehr elegant. Die Mittelteile aus Messing massiv sind poliert und lackiert. Die Enden der Stäbe sind aus Stahl und erlauben jede Art der Bearbeitung. Die Endteile sowie der Untergurt sollten mit einem seidenmatten Lack (nicht glänzend) gestrichen werden. Verwendung ausschließlich für den Innenbereich.

ENGLISH : Of a subtle but distinguished style, the "COMTESSE" series presents elegant balusters full of charm. The solid brass bodies are highly polished and protected by a special lacquer. The upper and lower ends are made of mild steel to facilitate cutting, drill-tapping, or welding. These ends, as well as the upper and lower rails, should be painted with a satin finish, (not gloss), in a colour suitable to the room decoration. Balusters and posts are for indoor use only.

NEDERLANDS : Een eenvoudige, doch voortreffelijke stijl bewijst de serie "COMTESSE" door haar vormgeving van elegantie en charme. De middenstukken van massief messing zijn gepolijst en gelakt. De eindstukken van de spijlen zijn van staal en kunnen op allerlei manieren bewerkt worden. Deze eindstukken dienen, passend bij het interieur, met een zijdemat lak (niet glanzend) behandeld te worden. Gebruik : uitsluitend voor interieurs.

ESPAÑOL : De estilo sobrio y distinguido, la serie "COMTESSE" permite ejecuciones llenas de una gran elegancia. Las partes centrales en latón macizo están pulidas, barnizadas y embaladas bajo una protección de plástico que debe permanecer en su sitio hasta la terminación de los trabajos. Los extremos son de acero en bruto lo que permite un fácil mecanizado : taladrado y atornillado o soldado con eléctrica. Los extremos, así como las pletinas superior e inferior, deben pintarse con una pintura satinada (no brillante) a juego con el entorno. Estos balaustres han sido concebidos exclusivamente para el interior.

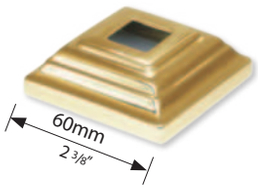
RUSSE : Изящный и безупречный стиль элегантных стоек серии "ГРАФИНЯ" полон очарования. Латунные стойки великолепно отполированы и покрыты специальным лаком. Для облегчения сборочных работ верхние и нижние окончания изготовлены из стали. Окончания могут быть окрашены вами матовой краской под цвет ступеней и интерьера. Стойки и столбы предназначены только для установки внутри помещений.

Image générée par IA

COMTESSE

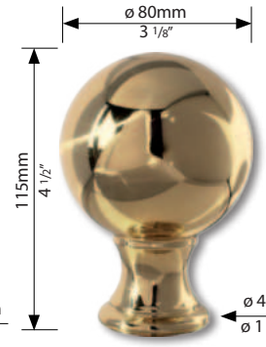
FRANCE gf 1948

LAITON

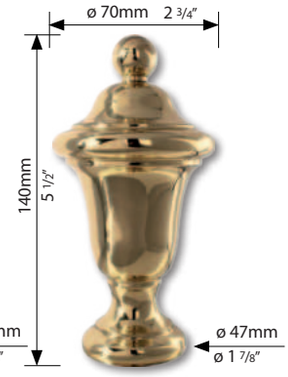


■ 16 mm 5/8" **CSL 616**

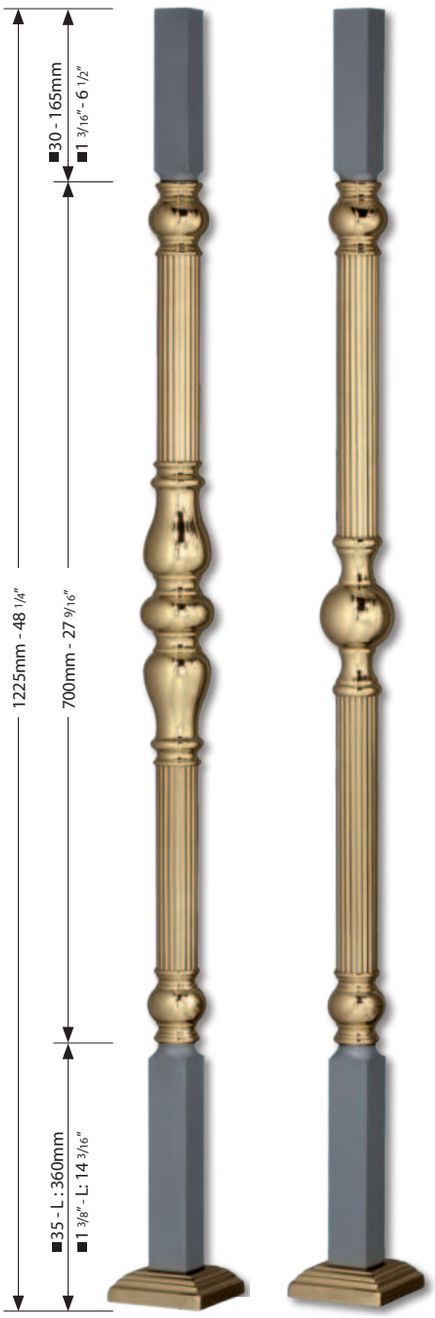
TBL 2



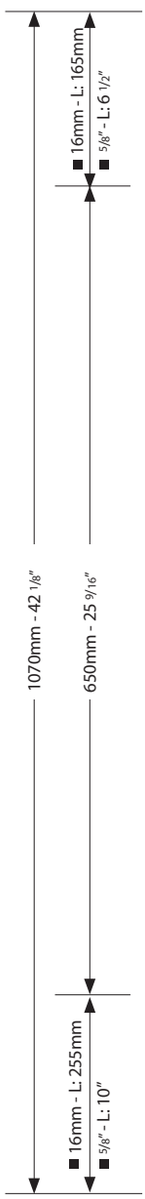
TBL 6



TBL 7



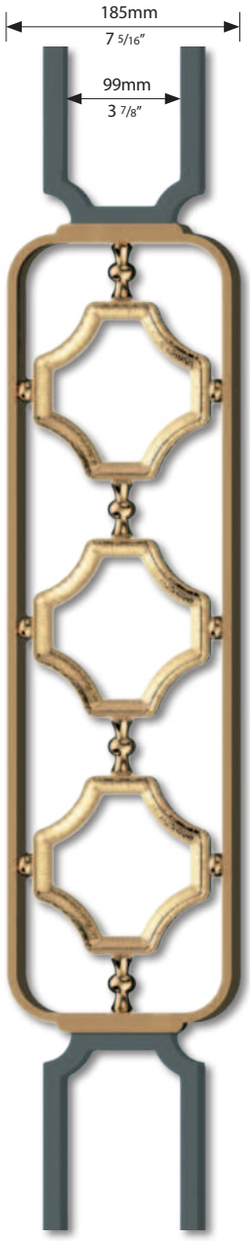
PL 110 **PL 111**



BL 113

BL 115

BL 116



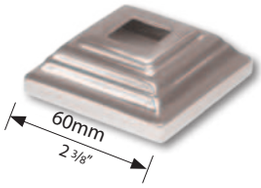
BL 118

COMTESSE NICKEL

NI = BL113NI

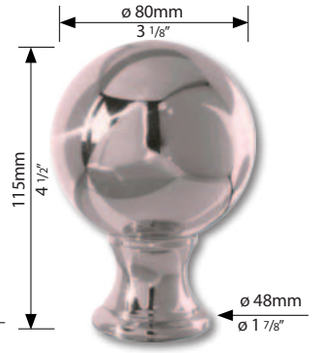
SA = BL113SA

CN = BL113CN

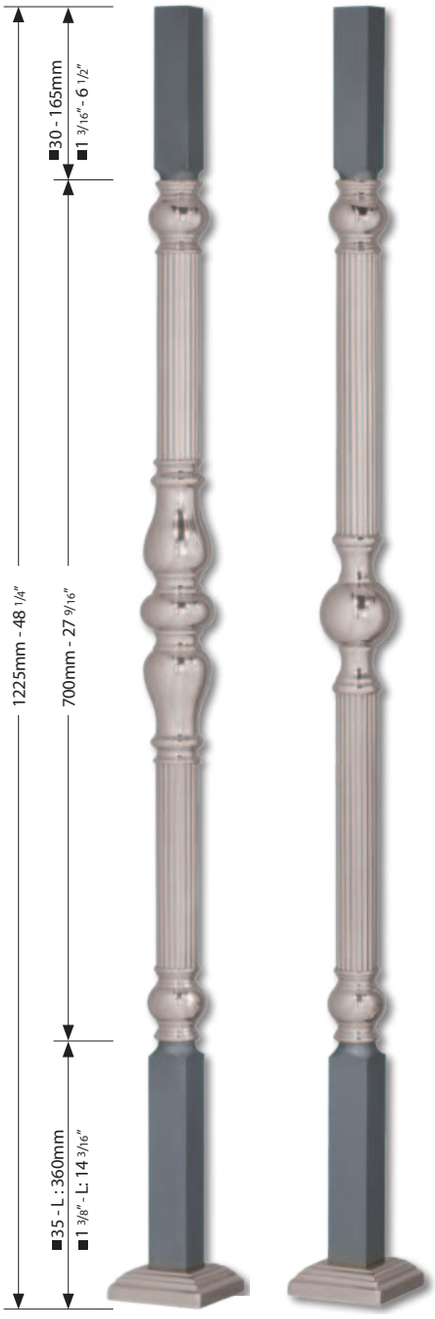


■ 16 mm 5/8" CSL 616 NI

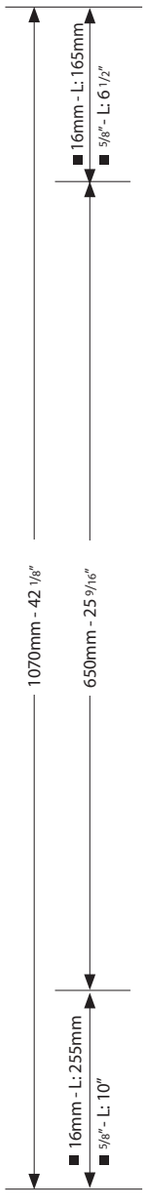
TBL 2 NI



TBL 6 NI



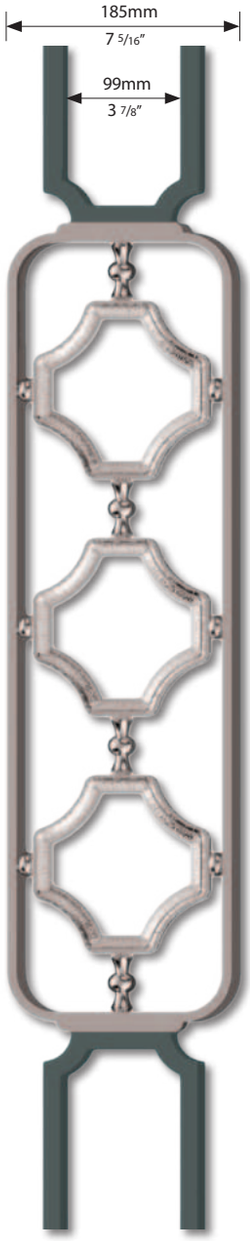
PL 110NI PL 111NI



BL 113NI

BL 115NI

BL 116NI



BL 118NI

COMTESSE CHROME NOIR

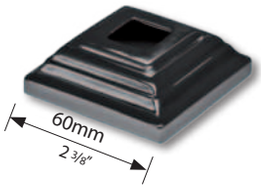
FRANCE gf 1948

LAITON

NI = BL113NI

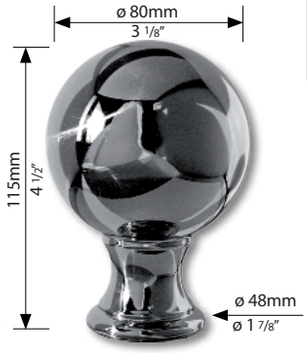
SA = BL113SA

CN = BL113CN

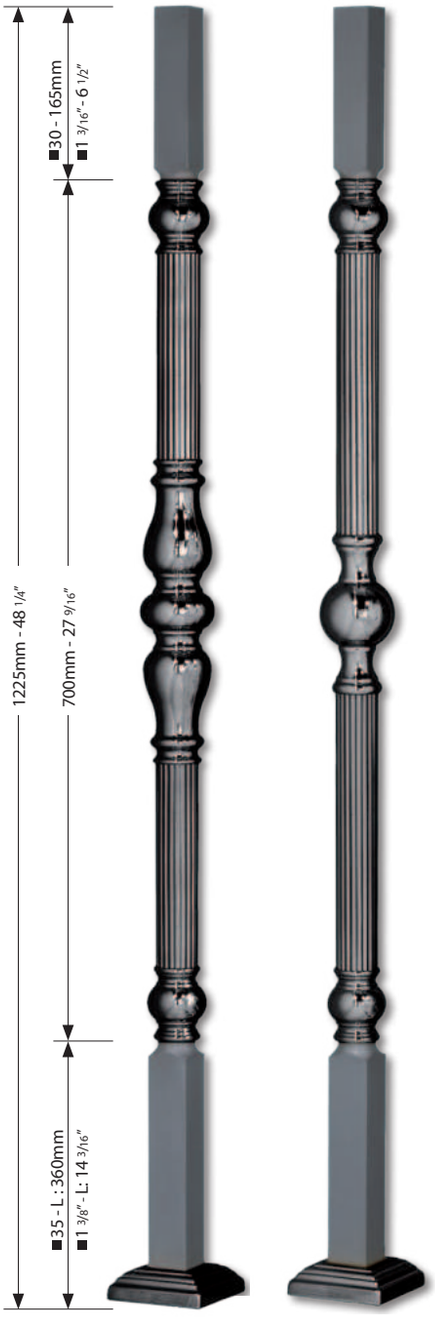


■ 16 mm 5/8" CSL 616 CN

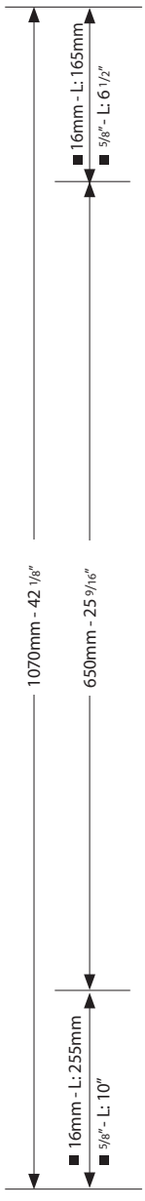
TBL 2 CN



TBL6 CN



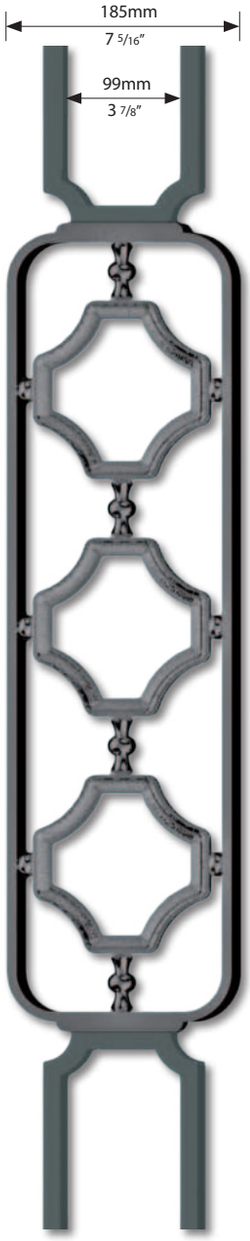
PL 110CN PL 111CN



BL 113CN

BL 115CN

BL 116CN



BL 118CN

CLASSIC

FRANÇAIS : Née au feu de la forge, la série "CLASSIC" allie la noblesse du **laiton massif** à la rigueur de l'acier forgé. Les rampes et grilles réalisées avec ces balustres sont d'une beauté intemporelle et s'harmonisent à tous les styles. Toutes les parties en laiton sont polies et protégées par un vernis spécial. Produits conçus exclusivement pour l'intérieur.

DEUTSCH : Die im Schmiedefeuer geborene "CLASSIC" Serie verbindet den Adel des **Messings** mit der Strenge des Schmiedeeisens. Die mit diesen Stäben angefertigten Geländer und Gitter sind von einer zeitlosen Schönheit und passen zu jedem Stil. Wir empfehlen diese Teile nur für den Innenbereich zu verwenden.

ENGLISH : Born in the hearth of the forge, the "CLASSIC" series blends the nobility of **solid brass** with the rigour of forged steel. Balustrading and security doors built with these elegantly proportioned balusters have an intrinsic beauty that is timeless and compatible with both contemporary and traditional interior decors. All brass parts are highly polished and protected by a special lacquer. Items for indoor use only.

NEDERLANDS : De in smeedvuur geboren "CLASSIC" serie verbindt de adel van het **messing** met de hardheid van het smeedijzer. Trapleuningen en balustrades die met deze spijlen zijn uitgevoerd, zijn van een tijdloze schoonheid en passen bij iedere stijl. Gebruik : uitsluitend voor interieurs.

ESPAÑOL : Nacida del fuego de la forja, la serie "CLASSIC" combina la nobleza del **latón macizo** con la severidad del hierro forjado. Las barandillas y verjas realizadas con estos balaustres son de una belleza clásica y armonizan con todos los estilos. Todas las partes en latón están pulidas y protegidas por un barniz especial. Productos exclusivamente para el interior.

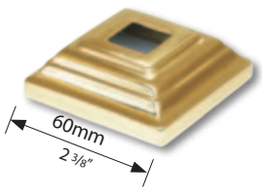
RUSSE : Стиль серии КЛАССИК, созданный в самом горниле кузницы, сочетает благородство вставок из массивной латуни со строгостью кованой стали. Ограждения и решётки, собранные из этих стоек с элегантными пропорциями, настолько хороши, что прекрасно вписываются как в модернистские, так и в классические интерьеры. Все латунные элементы отполированы до блеска и защищены

Image modifiée par IA

CLASSIC

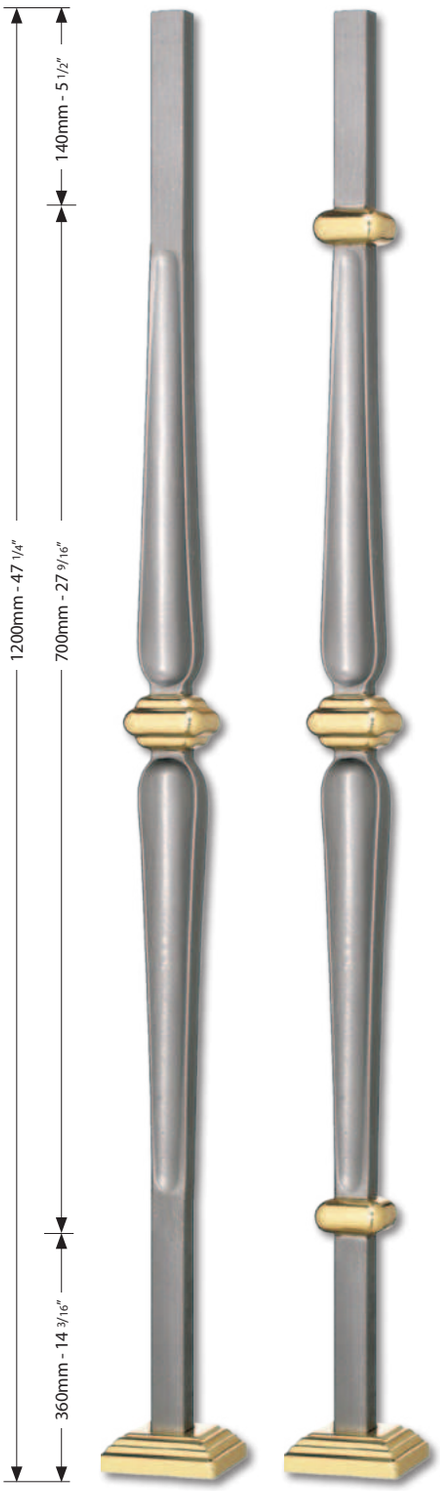
FRANCE gf 1948

LAITON



■ 14 mm 9/16" **CSL 614**

TBL 7



■ 25mm 1" **PC 615** **PC 616**

■ 14mm 9/16" **B 6105** **B 6505** **B 6705** **B 6106** **B 6506** **B 6706**

CLASSIC

FRANÇAIS : Découvrez la nouvelle version de la célèbre gamme Classic. Les parties centrales sont en **acier inoxydable** poli verni. Le corps du barreau est en acier brut ou peint noir mat.

DEUTSCH : Entdecken Sie die neue Version unserer berühmten Classic Reihe. Die Mittelteile sind aus poliertem und lackiertem **Edelstahl**.

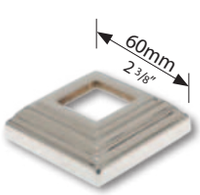
ENGLISH : Discover the new version of the famous Classic range. The central parts are supplied in polished and lacquered **Stainless Steel**. The body of the baluster is raw steel or painted matt black.

NEDERLANDS : Ontdek de nieuwe versie van beroemde klassieke lijn. De middendelen zijn samengesteld uit gepolijst en gelakt **roestvrijstaal**.

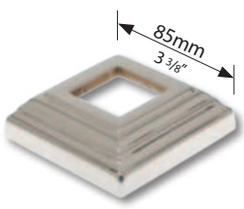
ESPAÑOL : Descubra la nueva versión de la célebre gama Classic. Las partes centrales son de **acero inoxidable** pulido y barnizado.

RUSSE : Откройте для себя новую версию уже ставшей знаменитой КЛАССИК серии. Центральные части выполнены из полированной нержавеющей стали и покрыты лаком. Корпус балясины выполнен из стали и окрашен в чёрный матовый цвет.

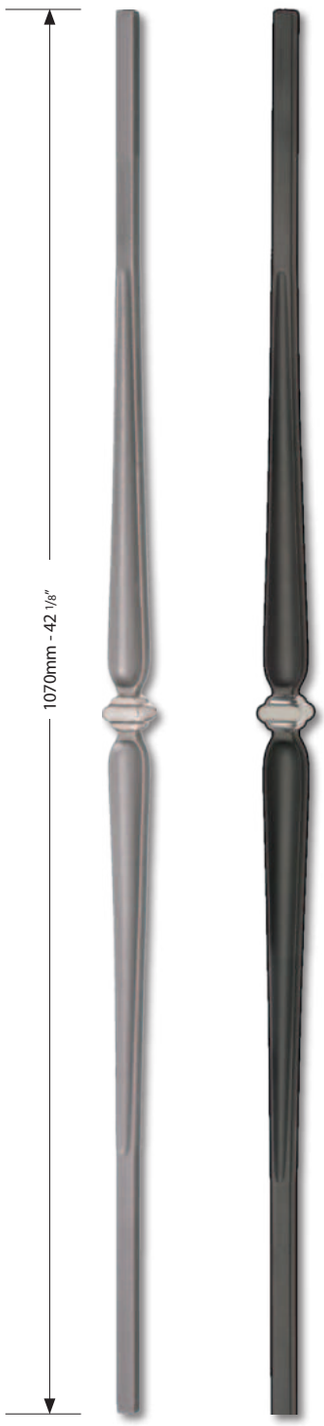
Exemple d'utilisation - Anwendungsbeispiel
Illustration - Voorbeelden voor toepassingen
Ejemplo de empleo



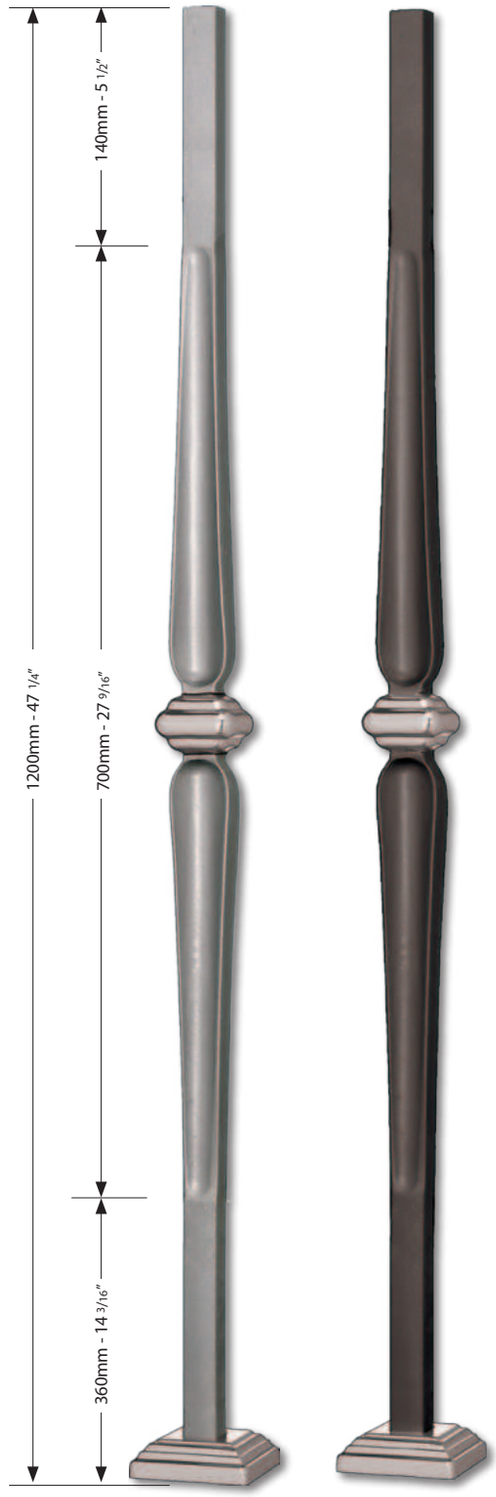
■ 14mm 9/16" **CSL 614 W**



■ 25mm 1" **CSL 825 W**



■ 14mm 9/16" **B6105W** **B6105WP**



■ 25mm 1" **PC616W** **PC616WP**

CLASSIC

FRANCE gf 1948

LAITON

HARMONIE

FRANÇAIS : D'une esthétique plus moderne la série "HARMONIE" se distingue particulièrement par sa finition bicolore : "Laiton-Inox". Après vernissage, la partie centrale est emballée sous un film plastique qui doit rester en place jusqu'à la fin des travaux. Les extrémités sont en fer rond brut, permettant ainsi l'assemblage de la rampe par soudure à l'arc ou vissage. Ces extrémités ainsi que les lisses sont à peindre avec une peinture mate ou satinée, assortie à la décoration environnante. Produits conçus exclusivement pour l'intérieur.

DEUTSCH : Durch eine moderne Ästhetik zeichnet sich die Serie "HARMONIE" mit ihrer zweifarbigen Fertigung "Messing-Edelstahl " aus. Nach Lackierung werden die Mittelteile in eine starke Plastikfolie verpackt, die erst nach Beendigung der Montage entfernt wird. Die Endstücke sind aus Rundeisen und ermöglichen jede Art der Bearbeitung, z.b. Bohren, Gewindeschneiden, Elektroschweißen. Die Endstücke sowie der Untergurt sollten mit einem seidenmatten Lack (nicht glänzend) gestrichen werden. Wir empfehlen diese Teile nur für den Innenbereich zu verwenden.

ENGLISH : Of a more modern aesthetic, the "HARMONIE" series is particularly distinguished by its two-colour finish : "Brass-Stainless Steel". After varnishing, the bodies are wrapped in a plastic sheet, which must be kept on until work is completed. The ends are made of mild round steel, allowing for the assembly of the railing by welding or screwing. These ends as well as the upper and the lower rails should be painted with a satin finish (not gloss) in a colour suitable to the room decoration. Items for indoor use only.

NEDERLANDS : De "HARMONIE" serie onderscheidt zich in het bijzonder door de afwerking in twee kleuren: "Messing-Stainless Steel". Na het polijsten en lakken worden de spijlen in een plastic koker verpakt, die pas na montage verwijderd mag worden. De boven- en onderstukken zijn van rond ijzer, niet behandelt i.v.m. verdere verwerking van de spijlen (zoals zagen, boren, lassen etc.) Deze eindstukken dienen, passend bij het interieur, met een zijdemat lak (niet glanzend) behandeld te worden. Gebruik : uitsluitend voor interieurs.

ESPAÑOL : Dentro de una estéticas mas moderna la serie "HARMANONIA" se distingue particularmente por su acabado en dos tonos : "Latón-Acero inoxidable". Después de ser barnizada la parte central, se embala con una lámina de plástico que debe permanecer en su sitio, hasta el final de los trabajos. Los extremos son de hierro redondo en bruto, permitiendo el fácil ensamblaje de las barandillas, por soldadura al arco o bien atornillado. Los extremos asi como las partes lisas, deben pintarse con una pintura satinada (no brillante) a juego con el entorno. Productos exclusivamente para el interior.

RUSSE : Стойки серии ГАРМОНИЯ, для которых характерна более современная эстетика, выделяются своей двухцветной отделкой "латунь – никель". После нанесения лака стойки оборачивают пластиковой пленкой, которую следует снимать только по окончании сборки. Окончания изготовлены из стали, что позволяет приваривать или привинчивать ограждение (перила) при сборке. Окончания могут быть окрашены вами матовой краской под цвет ступеней и интерьера. Для использования только в помещении.

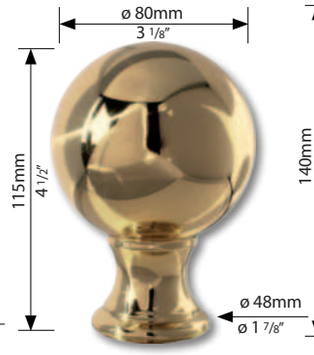
Image modifiée par IA

HARMONIE

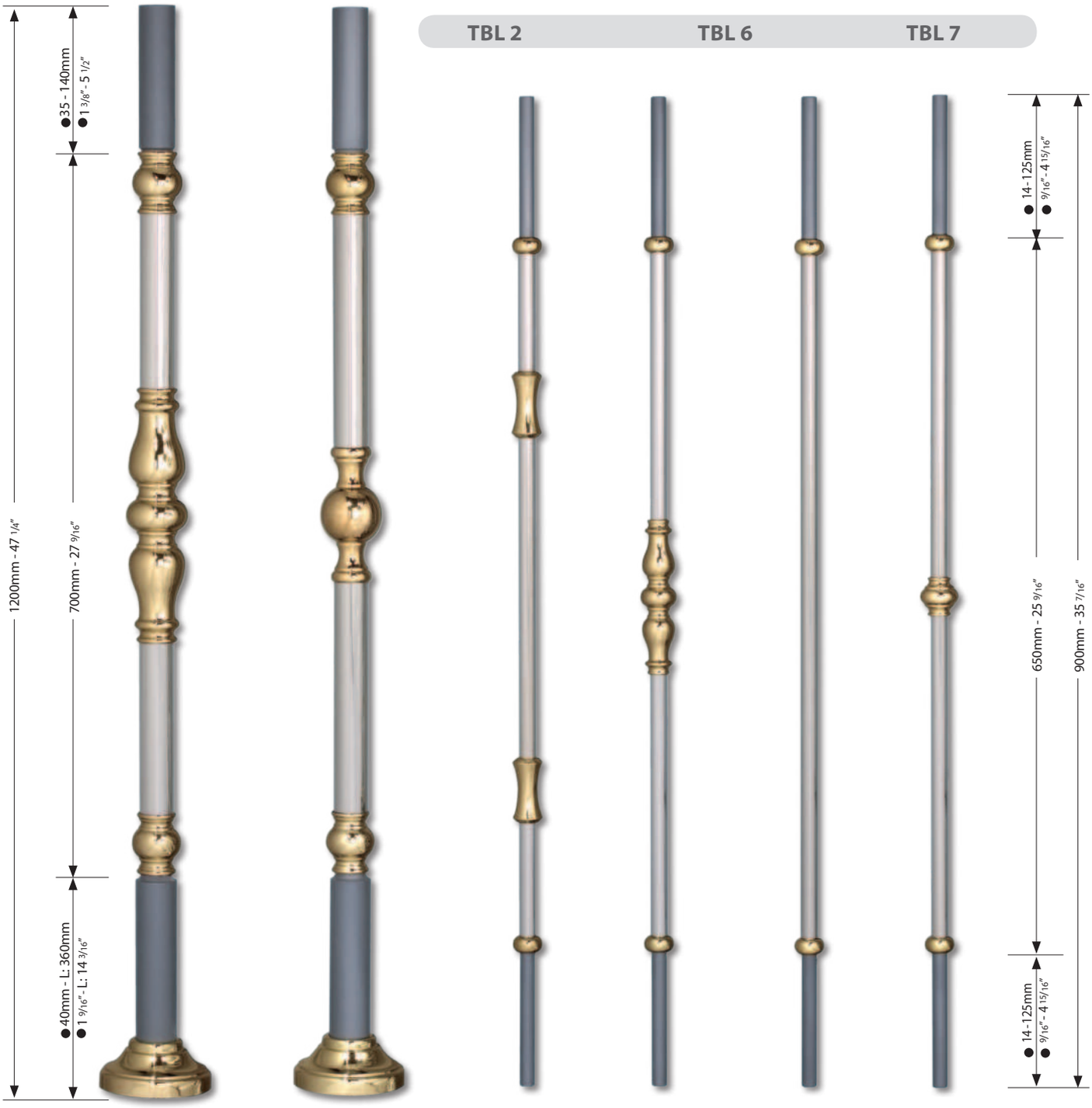
FRANCE gf 1948

LAITON

● 14 mm 9/16" CSL 51



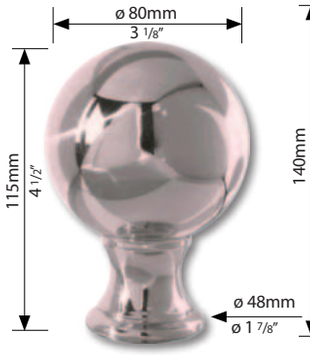
TBL 2 TBL 6 TBL 7



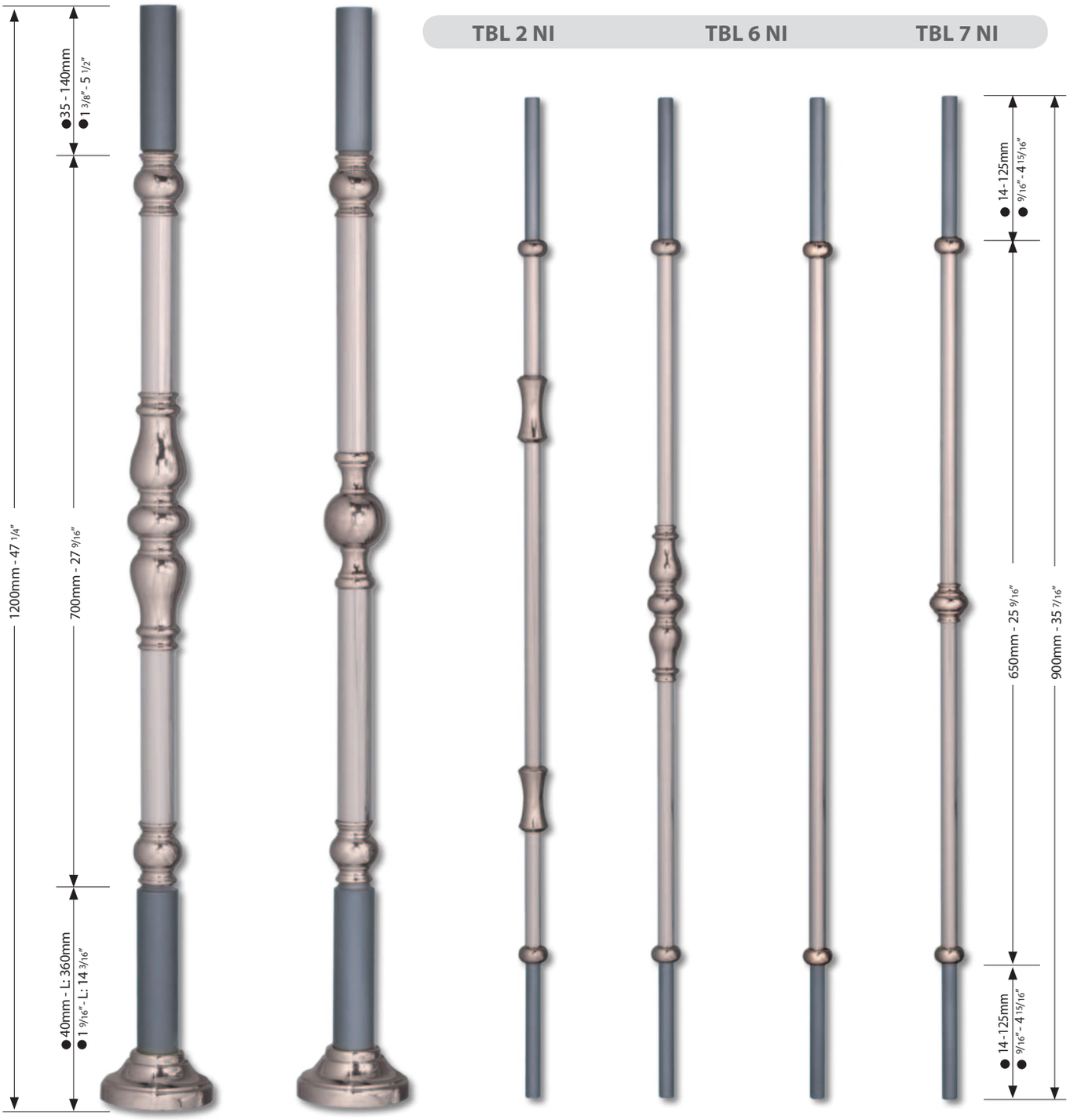
PL 100 PL 101 BL 102 BL 103 BL 105 BL 107

HARMONIE NICKEL

● 14 mm 9/16" **CSL 51 NI**



TBL 2 NI **TBL 6 NI** **TBL 7 NI**



PL 100 NI **PL 101 NI** **BL 102 NI** **BL 103 NI** **BL 105 NI** **BL 107 NI**

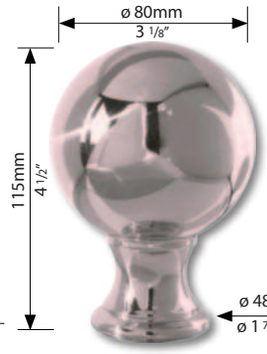
HARMONIE FULL NICKEL

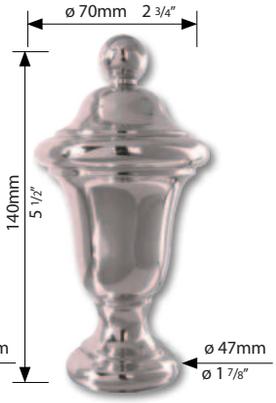
FRANCE gf 1948

LAITON

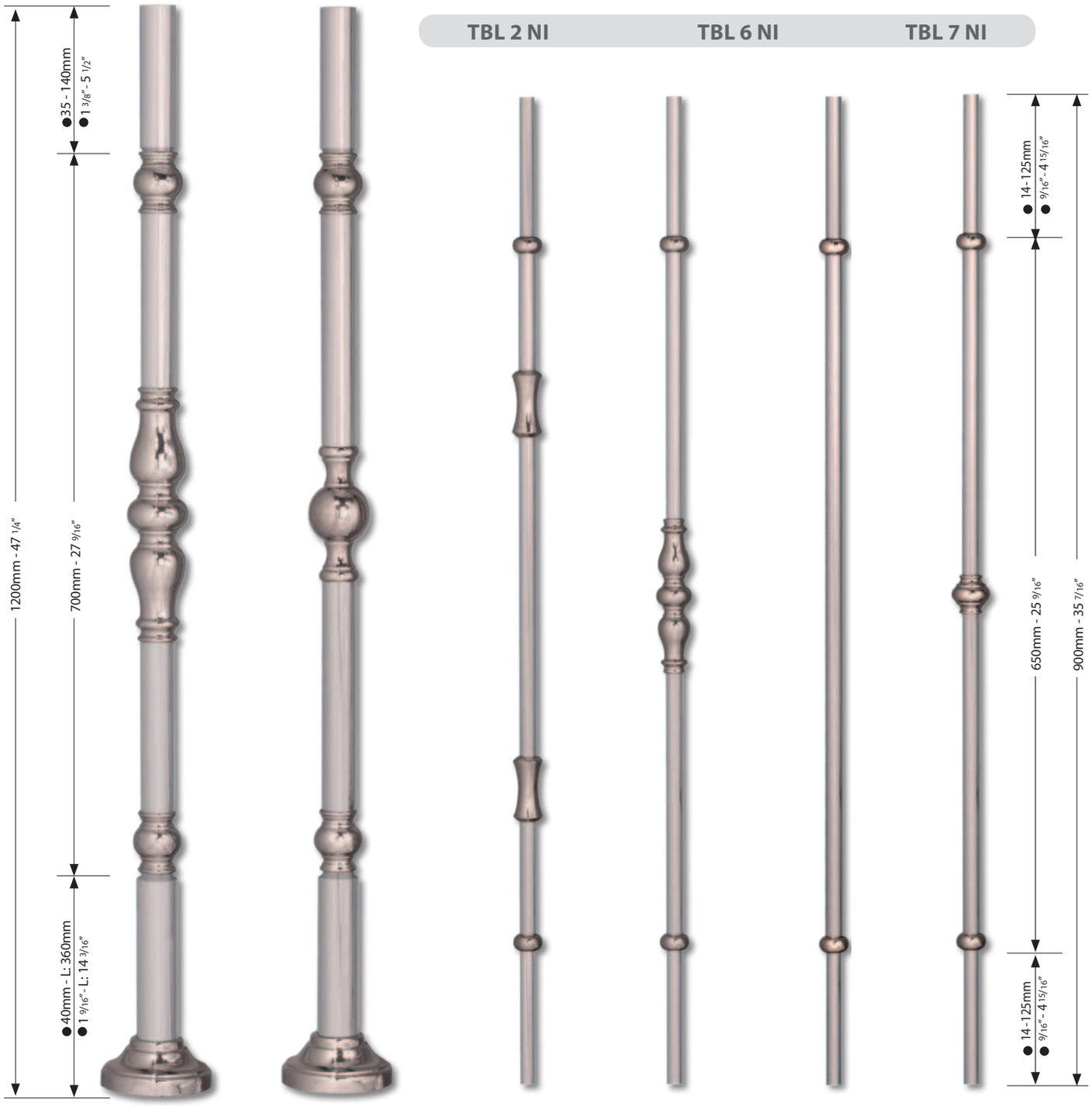
Embout acier nickelé - Stütze aus vernickelter Stahl - nickeled steel support - Ondersteuning in vernikkeld staal - Contera de acero niquelado - никелевая стальная опора

● 14 mm 9/16" **CSL 51 NI**





TBL 2 NI **TBL 6 NI** **TBL 7 NI**



PL100NI-F **PL101NI-F** **BL102NI-F** **BL103NI-F** **BL105NI-F** **BL107NI-F**

ACCESSOIRES - ZUBEHÖR - ACCESSORIES TOEBEHOREN - ACCESORIOS - АКСЕССУАРЫ

FRANÇAIS : Manchons décoratifs en laiton poli et verni. A monter sur barres rondes. Ils sont équipés d'une vis de blocage M 3 permettant un montage facile et rapide. Produits conçus exclusivement pour l'intérieur.

DEUTSCH : Messing-Zierhülsen, für Rundstäbe, poliert und lackiert. Die M 3 Blockierschraube erlaubt eine einfache und rasche Montage. Wir empfehlen diese Teile nur für den Innenbereich zu verwenden.

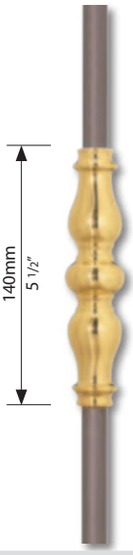
ENGLISH : Decorative brass sleeves polished and lacquered, to fit on round bars. They are equipped with an M 3 locking screw to allow for a fast and easy mounting. Items for indoor use only.

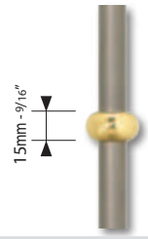
NEDERLANDS : Messing sierhulzen, gepolijst en gelakt. Voorzien van een M 3 blokkeerschroefje om de sierhuls vast te zetten. Gebruik : uitsluitend voor interieurs.

ESPAÑOL : Macollas decorativas en latón pulido y barnizado para montar en barras redondas. Equipadas con tornillo de fijación que permiten un montaje fácil y rápido. Productos exclusivamente para el interior.

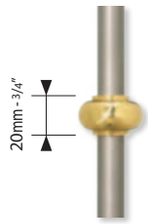
RUSSE : Отполированные и покрытые лаком декоративные латунные вставки надеваются на круглые стержни. Для ускорения и упрощения сборки вставки оснащены стопорными винтами с резьбой М3. Для использования только в помещении.

● 30 mm 1 3/16" **MLP 245**



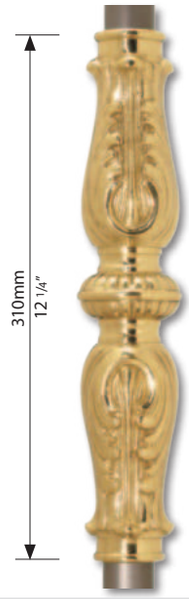


● 14mm 9/16" **ML 11**
● 16mm 5/8" **ML 12**

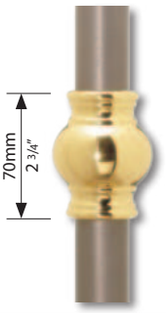


● 14mm 9/16" **ML 141** | **ML 21**
● 16mm 5/8" **ML 142** | **ML 22**

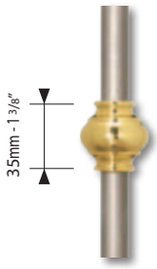
● 14mm 9/16" **ML 185**
● 16mm 5/8" **ML 186**

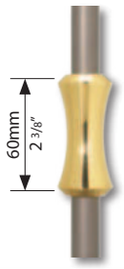


● 30 mm 1 3/16" **MLP 285**

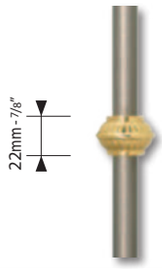


● 30 mm 1 3/16" **MLP 70**

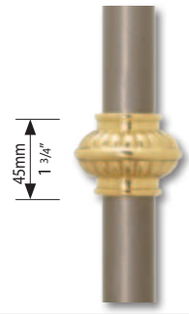




● 14mm 9/16" **ML 31** | **ML 61**
● 16mm 5/8" **ML 32** | **ML 62**



● 14mm 9/16" **ML 25**
● 16mm 5/8" **ML 26**



● 30 mm 1 3/16" **MLP 45**

RL 9

RL 7

RL 45

RL 75

FRANÇAIS : Rosaces en laiton avec filetage M 6.
Produits conçus exclusivement pour l'intérieur.

DEUTSCH : Messing- Rosetten, mit M 6 Gewinde.
Wir empfehlen diese Teile nur für den Innenbereich zu verwenden.

ENGLISH : Brass rosettes with an M 6 threated hole.
Items for indoor use only.

NEDERLANDS : Messing rozetten. Met M 6 draadgat.
Gebruik : uitsluitend voor interieurs.

ESPAÑOL : Rosetón en latón con taladro roscado M 6.
Productos exclusivamente para el interior.

RUSSE : Латунные розетки с резьбовым отверстием М6.
Для использования только в помещении.

FRANCE gf 1948

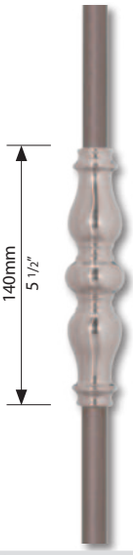
G = MLP245G

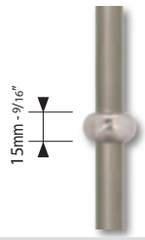
NI = MLP245NI

SA = MLP245SA

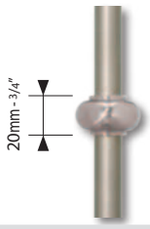
CN = MLP245CN

30 mm 1 3/16"	MLP245NI

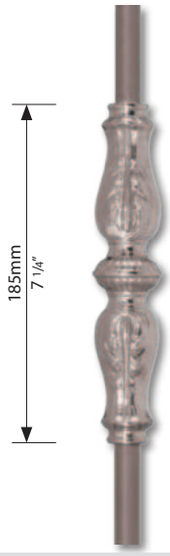




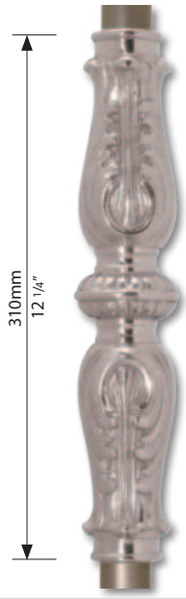
14mm 9/16"	ML141NI	ML11NI
16mm 5/8"	ML142NI	ML12NI



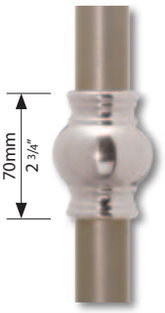
14mm 9/16"	ML141NI	ML21NI
16mm 5/8"	ML142NI	ML22NI



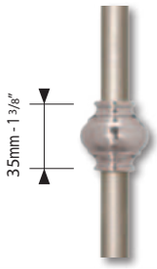
14mm 9/16"	ML185NI
16mm 5/8"	ML186NI

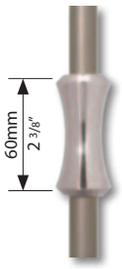


30 mm 1 3/16"	MLP285NI

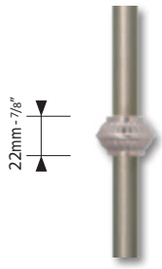


30 mm 1 3/16"	MLP70NI

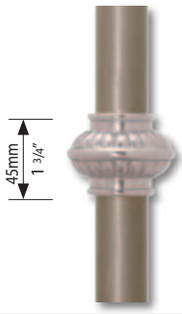




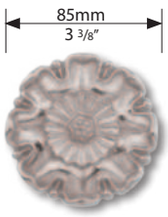
14mm 9/16"	ML31NI	ML61NI
16mm 5/8"	ML32NI	ML62NI



14mm 9/16"	ML25NI
16mm 5/8"	ML26NI



30 mm 1 3/16"	MLP45NI



RL 9 NI

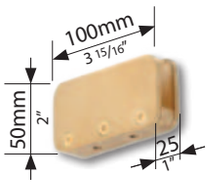
RL 7 NI

RL 45 NI

RL 75 NI

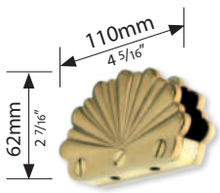
PINCES DE FIXATION - GLASHÄLTER - GLASS CLIPS
GLASKLEM - PINZAS DE FIJACION - СТЕКЛОДЕРЖАТЕЛЬ

FRANÇAIS : Pince de fixation en laiton.
DEUTSCH : Messing Glashalter.
ENGLISH : Brass glass clip.
NEDERLANDS : Messing glasklem.
ESPAÑOL : Pinza de fijación de latón.
RUSSE : Стеклодержатель из латуни.



Ep. Max 12 mm

GC 8050*



Ep. Max 12 mm

GC 8150*

FRANÇAIS : Pince de fixation en laiton avec support. Utilisation conseillée avec les cache-scellements ci contre CSL 648 et CSL 403.

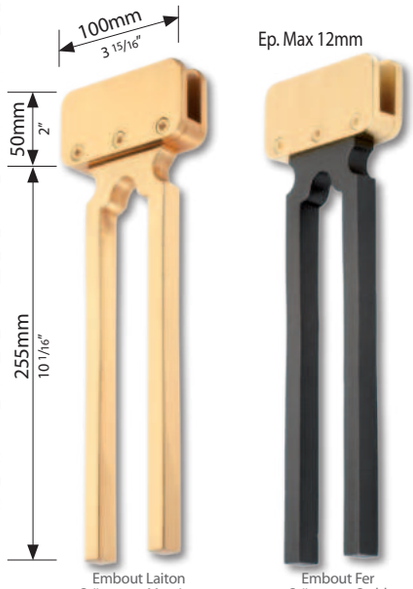
DEUTSCH : Messing Glashalter mit Stütze. Anwendung empfohlen mit nebenstehenden Abdeckrosetten CSL648 und CSL403.

ENGLISH : Brass glass clip with support. Recommended use with opposite base collars CSL648 and CSL403.

NEDERLANDS : Messing glasklem met ondersteuning. Toepassing wordt aanbevolen door de hiernaast vermelde afdekrozetten CSL648 en CSL403.

ESPAÑOL : Pinza de fijación de latón con soporte. Utilización aconsejada con el embellecedor de al lado: CSL648 o CSL403.

RUSSE : Стеклодержатель из латуни с креплением. Рекомендуется использовать вместе с основаниями CSL 648 и CSL 403.



Ep. Max 12mm

Embout Laiton
Stütze aus Messing
Brass Support
Ondersteuning in messing
Contera de latón
Латунное окончание

Embout Fer
Stütze aus Stahl
Steel Support
Ondersteuning in staal
Contera de hierro
Стальное окончание

14x16 mm 9/16 x 5/8"	GC 1050 L*	GC 1050*

Exemple d'utilisation - Anwendungsbeispiel
Illustration - Voorbeelden voor toepassingen
Ejemplo de empleo - Пример использования

FRANÇAIS : Embase pour pinces de fixation GC8050 et GC8150.

DEUTSCH : Sockel für Glashalter GC8050 und GC8150.

ENGLISH : Base for glass clip GC8050 and GC8150.

NEDERLANDS : Basis voor glasklem GC8050 en GC8150.

ESPAÑOL : Base para pinzas de fijación GC8050 y GC8150.

RUSSE : Основание для стеклодержателей GC8050 и GC8

FRANÇAIS : Pince de fixation décorée polie vernie.

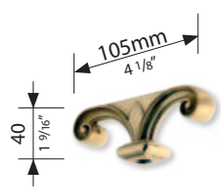
DEUTSCH : Ziselierter Glasshalter poliert und lackiert.

ENGLISH : Chased glass clip polished and lacquered.

NEDERLANDS : Decoratieve glasklem, gepolijst en gelakt.

ESPAÑOL : Pinza de latón pulida y barnizada.

RUSSE : Стеклодержатель полированный и покрытый лаком.



16 mm 5/8"	GC 8450*

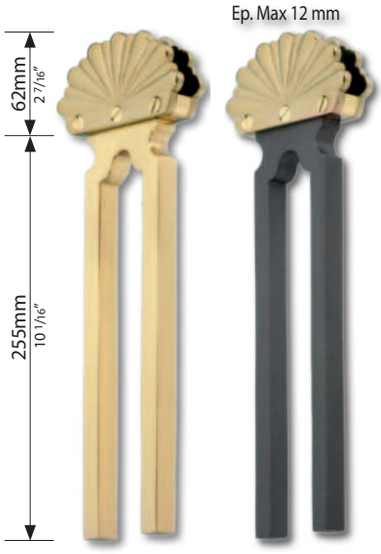
FRANÇAIS : Pince de fixation décorée polie vernie avec embout fer.
GC8250L : embout laiton. Utilisation conseillée avec les cache-scellements ci contre CSL 648 et CSL 403.

DEUTSCH : Ziselierter Glasshalter poliert und lackiert mit Stütze aus Stahl.
GC8250L : Stütze aus Messing. Anwendung empfohlen mit nebenstehenden Abdeckrosetten CSL648 und CSL403.

ENGLISH : Chased glass clip polished and lacquered with support in steel.
GC8250L : Support in brass. Recommended use with opposite base collars CSL648 and CSL403.

NEDERLANDS : Decoratieve glasklem, gepolijst en gelakt met ondersteuning in staal.
GC8250L: Ondersteuning in messing. Toepassing wordt aanbevolen door de hiernaast vermelde afdekrozetten CSL648 en CSL403.

ESPAÑOL : Pinza de fijación cincelada pulida y barnizada con extremo de hierro.
GC8250L: contera de latón. Utilización aconsejada con el embellecedor de al lado: CSL648 o CSL403.
RUSSE : Стеклодержатель из латуни с креплением. Рекомендуется использовать вместе с основаниями CSL 648 и CSL 403.



Embout Laiton
Stütze aus Messing
Brass Support
Ondersteuning in messing
Contera de latón
Латунное окончание

Embout Fer
Stütze aus Stahl
Steel Support
Ondersteuning in staal
Contera de hierro
Стальное окончание

14x16 mm 9/16 x 5/8"	GC 8250 L*	GC 8250*

FRANÇAIS : Pince de fixation décorée en laiton avec embase décorative.
GC8550 : embout fer.

DEUTSCH : Ziselierter Messing Glashalter mit Zierstütze.
GC8550 : Stütze aus Stahl.

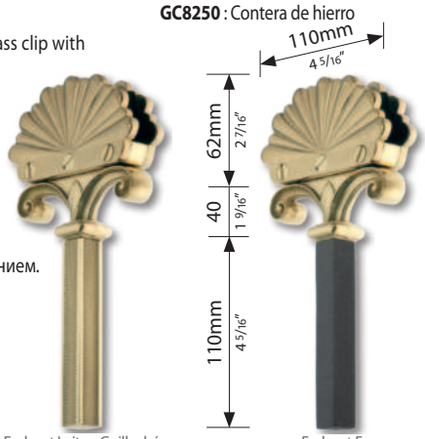
ENGLISH : Chased brass glass clip with decorative support.
GC8550 : Steel support.

NEDERLANDS : Decoratieve glasklem met sier ondersteuning.
GC8550 : Ondersteuning in staal.

ESPAÑOL : Pinza de fijación cincelada en latón con base decorativa.
GC8250 : Contera de hierro

Ep. Max 12 mm

RUSSE : Латунный стеклодержатель с декоративным основанием.



Embout Laiton Guilloché
Stütze aus Messing Guillochierte
Guilloched Brass Support
Ondersteuning in messing
Contera de latón grabadas
Гильошированное латунное окончание

Embout Fer
Stütze aus Stahl
Steel Support
Ondersteuning in staal
Contera de hierro
Стальное окончание

16 mm 5/8"	GC 8350*	GC 8550*

FRANCE gf 1948

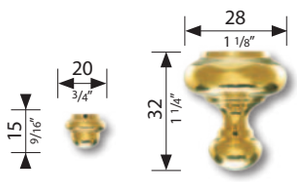
FRANÇAIS : Ecrous décoratifs M 10. Produits conçus exclusivement pour l'intérieur.

DEUTSCH : Zierstück mit Gewinde M 10. Wir empfehlen diese Teile nur für den Innenbereich zu verwenden.

ENGLISH : Decorative fastener M 10. Items for indoor use only.

ESPAÑOL : Tornillo decorativo M 10. Productos exclusivamente para el interior.

RUSSE : Основан



VL 2* VL 3*

FRANÇAIS : Equerre en laiton, voir schéma SUP6 page 109.

DEUTSCH : Messing Winckel, Siehe Plan SUP6, Seite 109.

ENGLISH : Brass angle bracket, see plan SUP6, page 109.

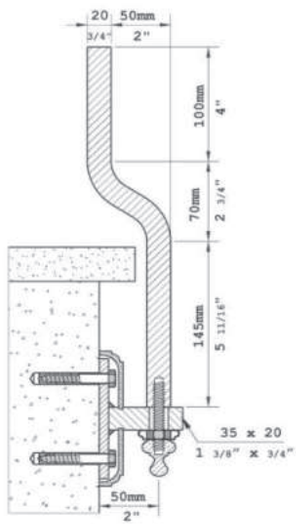
NEDERLANDS : Messing houder, zie schets SUP6, pagina 109.

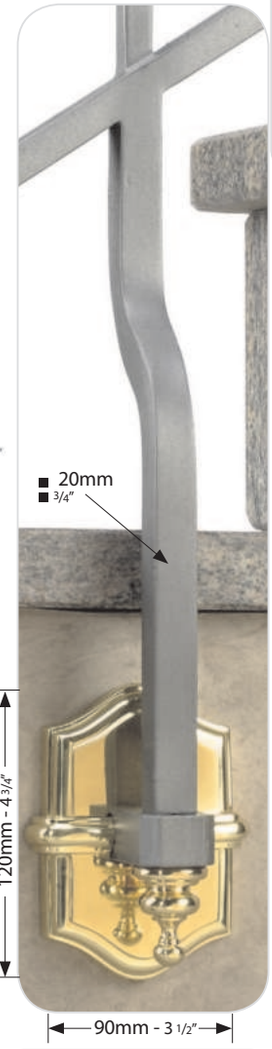
ESPAÑOL : Escuadra en latón, ver esquema SUP6 pagina 109.

RUSSE : Боковое крепление из латуни, смотреть схему монтажа SUP6 на стр 109

Patiné - Patinated
Patiniert - Patinado

SPL 6* SPL6P





SPL 33*

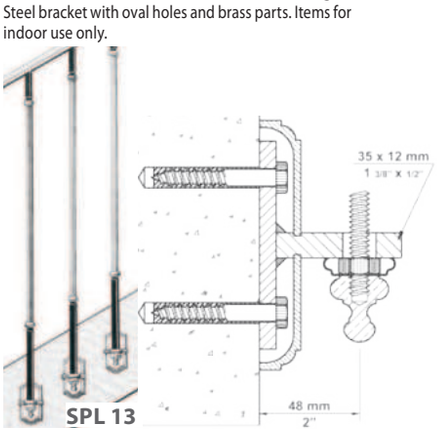
FRANÇAIS : Pour fixer les balustres latéralement sur le limon : support en fer à trous ovales et pièce de recouvrement en laiton. Produits conçus exclusivement pour l'intérieur.

DEUTSCH : Zum seitlichen Aufschrauben der Stäbe auf die Wange : Träger aus Eisen mit ovalen Bohrungen und Messing Abdeckteile. Wir empfehlen diese Teile nur für den Innenbereich zu verwenden.

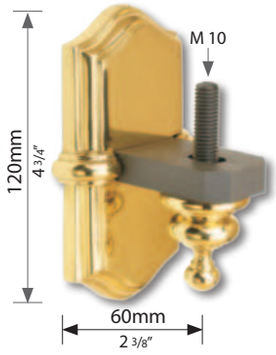
ENGLISH : To fix balusters on the side of the stringer : Steel bracket with oval holes and brass parts. Items for indoor use only.

ESPAÑOL : Para fijar los balaustres lateralmente en la zanca. Soporte de hierro con agujeros ovalados y pieza de embellecedor de latón. Productos exclusivamente para el interior.

RUSSE : Для крепления балясин на косоуре: боковое крепление из стали в комплекте с декоративной пластиной из латуни.Для использования только внутри помещения.



SPL 13



SPL 13*

FRANÇAIS : Support de lisse composé d'une platine en fer ép. 8 mm avec trous ovales et d'un montant en fer carré. Les pièces de recouvrement ainsi que la vis sont en laiton. Produits conçus exclusivement pour l'intérieur.

DEUTSCH : Geländer-Untergurtstütze bestehend aus einem 8 mm dicken Eisenflansch mit ovalen Bohrungen und einem Träger aus Vierkanteisen. Die Abdeckstücke und Schraube sind aus Messing. Wir empfehlen diese Teile nur für den Innenbereich zu verwenden.

ENGLISH : Bottom rail bracket consists of an 8 mm thick steel plate and a support arm formed from square steel bar. The covering pieces are made from brass. Items for indoor use only.

NEDERLANDS : Stalen leuning- en balustrade-ondersteuning, bestaande uit een ijzeren plaat van 8 mm dik met ovale gaten en een vierkant ijzeren drager und messing zichtdelen. Gebruik : uitsluitend voor interieurs.

ESPAÑOL : Soporte para pletina compuesto por una plancha de hierro de 8 mm con agujeros ovalados y por un montante en cuadrado de 20 mm. El embellecedor así como el tornillo, son de latón. Productos exclusivamente para el interior.

RUSSE : Нижнее боковое крепление состоящее из 8мм стальной пластины с овальными отверстиями и квадратного стального поддерживающего стержня.Для использования только внутри помещения.

FRANÇAIS : Boules pleines en laiton munies d'un taraudage. Produits conçus exclusivement pour l'intérieur.

DEUTSCH : Messing-Vollkugeln mit Innengewinde. Wir empfehlen diese Teile nur für den Innenbereich zu verwenden.

ENGLISH : Full bodied brass balls with a threaded hole. Items for indoor use only.

NEDERLANDS : Massieve messing bollen met draadgat. Gebruik : uitsluitend voor interieurs.

ESPAÑOL : Bolas macizas en latón con un taladro roscado. Productos exclusivamente para el interior.

RUSSE : Цельные латунные шары с резьбовым отверстием. Для использования в помещении.

BOULES MASSIVES
VOLLKUGELN
SOLID BALLS
MASSIEVE BOLLEN
BOLAS MACIZAS
ЦЕЛЬНЫЕ ШАРЫ

Verni - Lacquered - Lackiert - Barnizado - Покрыты лаком

D :	15 mm 9/16"	M 6	KL 15*
D :	20 mm 3/4"	M 6	KL 20*
D :	25 mm 1"	M 6	KL 25*
D :	30 mm 1 3/16"	M 8	KL 30*
D :	40 mm 1 9/16"	M 10	KL 40*

FRANÇAIS : Boules creuses en laiton munies d'un taraudage. Produits conçus exclusivement pour l'intérieur. ****KL100G-KL130G: Boules creuses en acier inoxydable 304 munies d'un taraudage.**

DEUTSCH : Messing-Hohlkugeln mit Innengewinde. Wir empfehlen diese Teile nur für den Innenbereich zu verwenden. ****KL100G-KL130G: V2A-Hohlkugeln mit Innengewinde.**

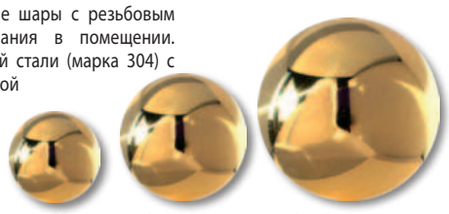
ENGLISH : Hollow brass balls with a threaded hole. Items for indoor use only. ****KL100G-KL130G: Hollow stainless steel type 304 balls with a threaded hole.**

NEDERLANDS : Holle messing bollen met draadgat. Gebruik : uitsluitend voor interieurs. ****KL100G-KL130G: Holle type 304 RVS (stainless steel)bollen met draadgat.**

ESPAÑOL : Bolas huecas en latón con un taladro roscado. Productos exclusivamente para el interior. ****KL100G-KL130G: Bolas huecas en acero 304 con un taladro roscado.**

RUSSE : Пустотелые латунные шары с резьбовым отверстием. Для использования в помещении. Полые шары из нержавеющей стали (марка 304) с нарезанной внутренней резьбой

BOULES CREUSES
HOHLKUGELN
HOLLOW BALLS
HOLLE BOLEN
BOLAS HUECAS
ПОЛЫЕ ШАРЫ



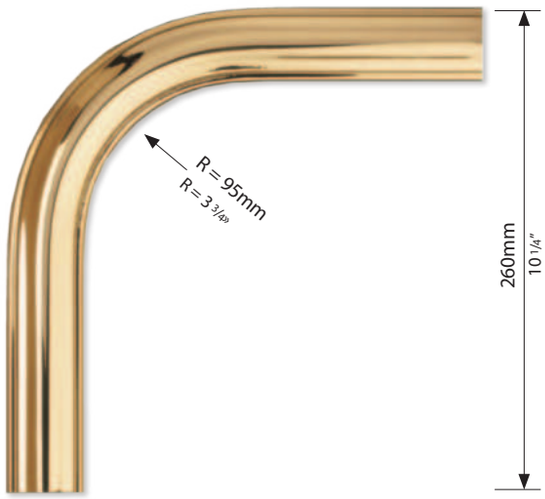
Verni - Lacquered - Lackiert - Barnizado - Покрыты лаком

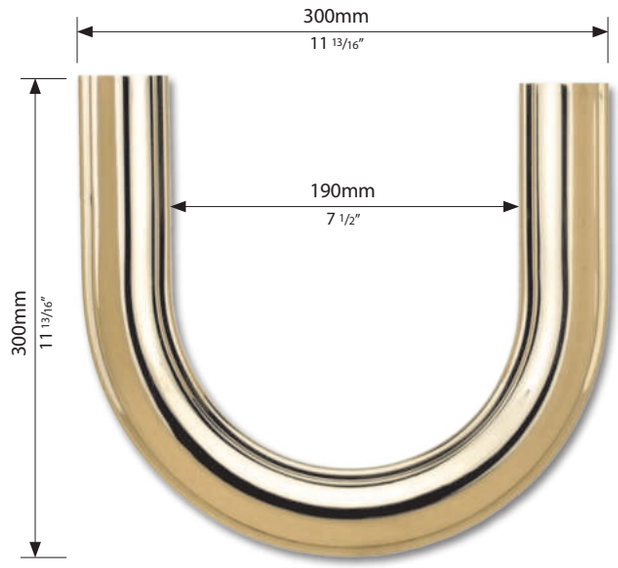
D :	50 mm 2"	M 10	KL 50*
D :	75 mm 3"	M 10	KL 75*
D :	100 mm 3 15/16"	M 12	KL 100**
D :	130 mm 5 1/8"	M 12	KL 130**

MAINS COURANTES - HANDLÄUFE - HANDRAILS

Nous consulter - Um uns zu konsultieren
Consult us - Om ons te raadplegen - Consultarnos
Чтобы проконсультироваться с нами

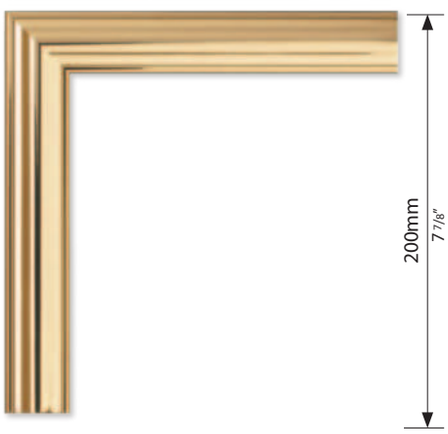
G NI SA CN





POUR/FÜR/FOR MCL 45	COL 45*	COL 45 P
POUR/FÜR/FOR MCL 50	COL 50*	COL 50 P
POUR/FÜR/FOR MCL 60	-	COL 60 P

POUR/FÜR/FOR MCL 45	CUL 45*	CUL 45 P
POUR/FÜR/FOR MCL 50	CUL 50*	CUL 50 P
POUR/FÜR/FOR MCL 60	-	CUL 60 P



FRANÇAIS : Départ en laiton poli, prévu pour sous-lisse en plat de 20 x 12 mm.

DEUTSCH : Endstück aus Messing, poliert. Vorgesehen für Untergurt 20 x 12 mm.

ENGLISH : Brass volute-end, polished. Recessed to receive a 20 x 12 mm bar (3/4 x 1/2").

NEDERLANDS : Massief eindstuk. Met sponning voor onderstrip 20 x 12 mm.

ESPAÑOL : Arranque de pasamanos en latón pulido previstas para pletina de base de 20 x 12 mm.

RUSSE : Латунный завиток, полированный.Имеет углубление для полосы 20 x 12 мм.

FRANÇAIS : Bague couvre-joint en laiton poli.

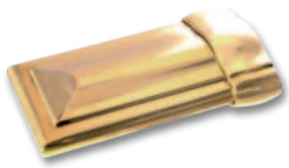
DEUTSCH : Fugenabdeckbund aus Messing poliert.

ENGLISH : Polished brass coverjoint collar.

NEDERLANDS : Messing koppelstuk voor handgreep, gepolijst.

ESPAÑOL : Abrazadera tapajuntas en latón pulido.

RUSSE : Латунный стыковочный элемент.



POUR/FÜR/FOR MCL 45	-	DRL 45*	POUR/FÜR/FOR MCL 45	DRLC 45*	POUR/FÜR/FOR MCL 45	RAL 45*
POUR/FÜR/FOR MCL 50	CAL 50 P	DRL 50*	POUR/FÜR/FOR MCL 50	DRLC 50*	POUR/FÜR/FOR MCL 50	RAL 50*
POUR/FÜR/FOR MCL 60	-	DRL 60*	POUR/FÜR/FOR MCL 60	DRLC 60*	POUR/FÜR/FOR MCL 60	RAL 60*

FRANÇAIS : Main courante en laiton spécial Cu Zn 40 MnA facilitant le cintrage à chaud. Livrable brut de laminage ou prépoli : "P" (Un polissage de finition est à prévoir). Sous-lisse recommandée : plat 20 x 12 mm.

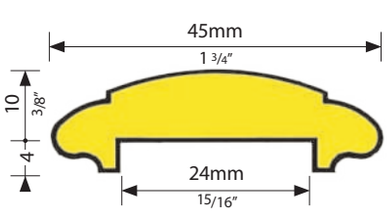
DEUTSCH : Handlauf aus Cu Zn 40 MnA- Sondermessing, der das Warmbiegen erleichtert. Lieferbar roh oder vorpoliert : "P" (Eine Endpolierung ist vorzusehen). Empfohlener Untergurt : 20 x 12 mm.

ENGLISH : Special brass handrails (Cu Zn 40 MnA) making hot bending easier, available rough-laminated or, prepolished : "P" (Denotes polished finish). Recommended flat bar : 20 x 12 mm (3/4 x 1/2").

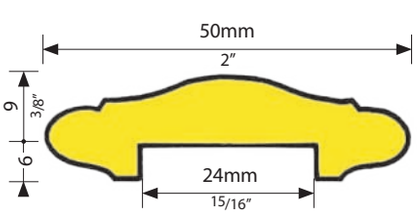
NEDERLANDS : Handgreep uit smeedbaar messing, (Cu Zn 40 MnA) voor warm te buigen. Leverbaar in niet gepolijste en gepolijste uitvoering : "P". Met een sponning voor plat 20 x 12 mm.

ESPAÑOL : Pasamanos en latón especial, Cu Zn 40 MnA., para facilitar el curvado en caliente. Se suministran en bruto de laminación ó prepulidos : "P". Debe preverse un pulido de acabado. Dimensiones de la pletina de base recomendadas : 20 x 12 mm.

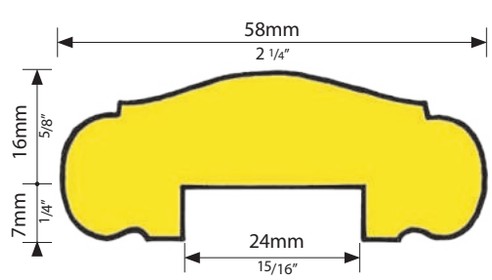
RUSSE : Перила из специальной латуни (Cu Zn 40 MnA), которая легко поддаётся горячей гибке. Могут быть с необработанной или полированной поверхностью: "P" означает полировку. Для монтажа рекомендуется использовать полосу: 20 x 12 мм.



L 3 m - 9,84 ft	MCL 45*
L 3 m - 9,84 ft	MCL 45 P



L 3 m - 9,84 ft	MCL 50*
L 3 m - 9,84 ft	MCL 50 P



L 3 m - 9,84 ft	MCL 60*
L 3 m - 9,84 ft	MCL 60 P

HANDGREPEN - PASAMANOS - ПЕРИЛА

FRANCE gf 1948

LAITON

FRANÇAIS : Départs de rampe "LATERAL" pour MCL 45, MCL 50 et MCL 60 en laiton. Ils sont polis, mais un polissage de finition est à prévoir. Ils sont fournis avec une sous-lisse en fer plat de 20 x 12 mm.

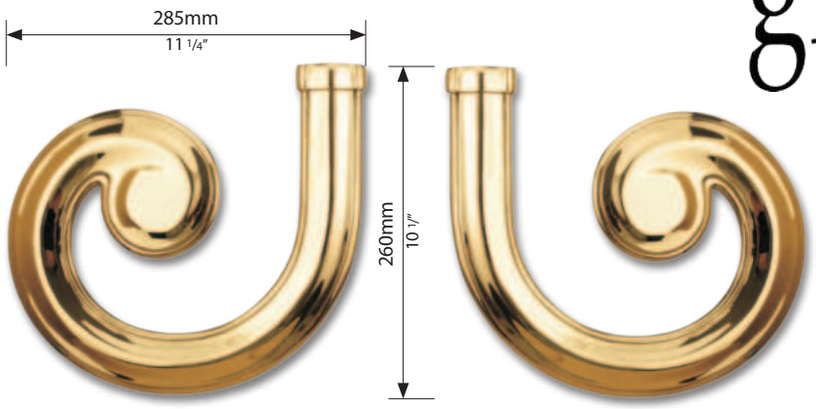
DEUTSCH : "LATERAL"-Anfangsstücke für MCL 45, MCL 50 und MCL 60 aus Messing vorpoliert. Eine Endpolierung ist vorzusehen. Geliefert mit einem Untergurt aus 20x12mm Flacheisen.

ENGLISH : "LATERAL" scrolls for MCL 45, MCL 50 and MCL 60 are supplied in solid polished brass with a steel scroll 20x12mm, ¾ x ½".

NEDERLANDS : "LATERAL" gepolijst messing eindstukken voor MCL 45, MCL 50 MCL 60. Met sponning voor onderstrip 20x12 mm.

ESPAÑOL : Arranque de barandilla "LATERAL" para MCL 45, MCL 50 y MCL 60 en latón. Aunque el acabado es prepulido, debe preverse un pulido de terminación. Adaptables a una pletina de acero de 20 x 12 mm.

RUSSE : «БОКОВЫЕ» завитки поручня для MCL 50, MCL 45, MCL 60 изготовлены из массива латуни и поставляются в комплекте со стальным завитком 20 x 12 мм.



DL 45 L*	POUR/FÜR/FOR MCL 45	DL 45 R*
DL 50 L*	POUR/FÜR/FOR MCL 50	DL 50 R*
DL 60 L*	POUR/FÜR/FOR MCL 60	DL 60 R*

FRANÇAIS : Socles de raccordement en laiton poli et verni ou doré à l'or fin 24 carats : "G". Produits conçus exclusivement pour l'intérieur.

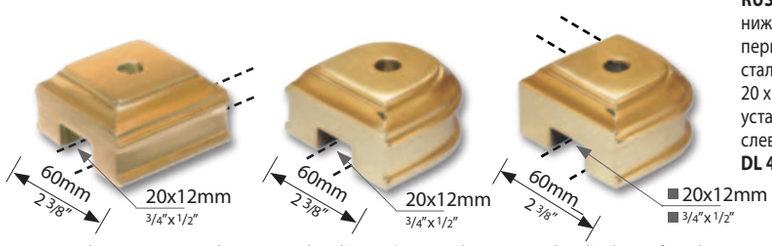
DEUTSCH : Pfostenabschluß aus Messing, poliert und lackiert oder mit 24 Karat Feingold überzogen : "G". Wir empfehlen diese Teile nur für den Innenbereich zu verwenden.

ENGLISH : Brass finial bases, polished and lacquered or 24-carat gold plated : "G". Items for indoor use only.

NEDERLANDS : Messing baluster aansluitsokkels, gepolijst en gelakt of 24 karaats verguld : "G". Gebruik : uitsluitend voor interieurs.

ESPAÑOL : Zócalos de pedestal en latón pulido y barnizado ó dorados con oro fino de 24 quilates : "G". Productos exclusivamente para el interior.

RUSSE : Латунные основания могут быть полированные и лакированные, либо позолоченные 24 карата "G".Для использования только в помещении.



Embase passante - Passing base
Durchlassender Sockel
Doorlopend deel - Base pasante
Проходное основание

Embase d'extremité - Extremity base
Anfangssockel
Begindeel - Base de extremo
Торцевое основание

Embase d'angle - Base for angle
Winckelsockel
Hoekstuk - Base de ángulo
Угловое основание

TSL 1*	TSL 2*	TSL 3*

FRANÇAIS : Lisse inférieure "LATERAL"en fer plat 20 x 12 mm. Utilisable à gauche ou à droite. **POUR DL 45/50/60 L&R.**

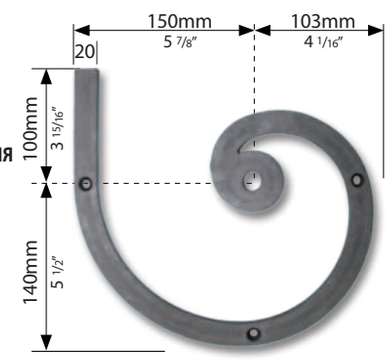
DEUTSCH : "LATERAL"-Untergurt aus 20x12mm Flacheisen. Links und Rechts verwendbar. **FÜR DL 45/50/60 L&R.**

ENGLISH : "LATERAL" bottom rail scroll made of a 20 x 12 mm (¾ x ½") steel bar. Fit for use left or right. **FOR DL 45/50/60 L&R.**

NEDERLANDS: "LATERAL" ijzeren onderstrip 20x12 mm. Zowel links als rechts bruikbaar. **VOOR DL 45/50/60 L&R.**

ESPAÑOL: Pletina inferior "LATERAL" en acero de 20 x 12 mm. Utilizable a izquierda y derecha. **PARA DL 45/50/60 L&R.**

RUSSE : «БОКОВОЙ» нижний завиток для перил выполнен из стальной полосы 20 x 12 мм. Может устанавливаться как слева, так и справа.. **ДЛЯ DL 45/50/60 L&R.**



20 x 12 mm 3/4 x 1/2"	DL 51

FRANÇAIS : Supports - cavaliers de main courante en fer brut à souder à la sous-lisse. Produits conçus exclusivement pour l'intérieur.

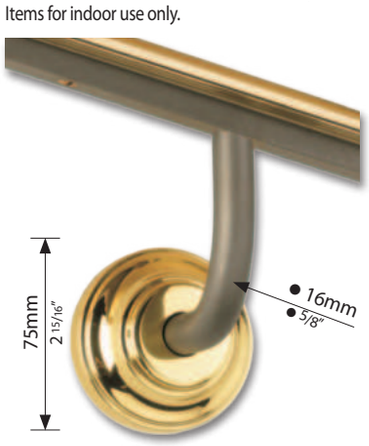
DEUTSCH : Handlaufträger aus Eisen zum Anschweißen. Wir empfehlen diese Teile nur für den Innenbereich zu verwenden.

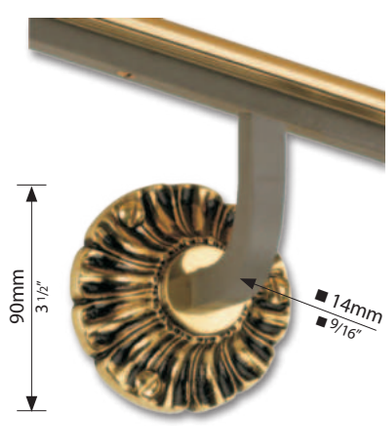
ENGLISH : Handrail brackets made of steel, to weld on. Items for indoor use only.

NEDERLANDS : Stalen muurleuningdragers, lasbaar. Gebruik : uitsluitend voor interieurs.

ESPAÑOL : Soporte para pasamanos en hierro para soldar a la pletina base. Productos exclusivamente para el interior.

RUSSE : Боковой стальной держатель поручня с латунным основанием.Для использования только в помещении.





SML 31*	SML 32*

FRANÇAIS : Set de nettoyage pour éléments de mains courantes laiton comprenant de la cire, du lustrant et de la paille de fer.

DEUTSCH : Pflege-Set für Handlaufteile aus Messing mit Wachs, Glanzreiniger und Stahlwolle.

ENGLISH : Care-kit for handrail parts in brass, including wax, polish and steel wool.

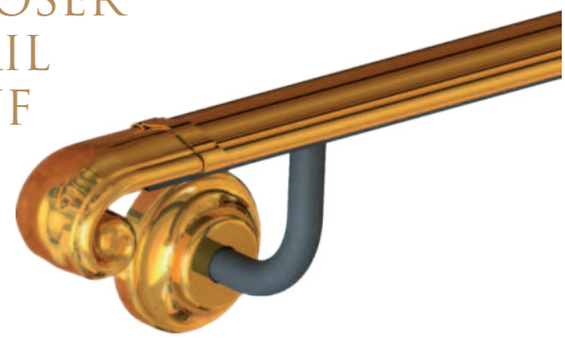
NEDERLANDS : Onderhoudskit voor messing leuning onderdelen, bestaande uit wax, glansmiddel en staalwol.

ESPAÑOL : Kit de limpieza para elementos de pasamanos de latón compuesto por: cera, lustrador y lana de hierro.

RUSSE : Набор для ухода за латунными элементами перил, в состав которого входит воск, полироль и ткань с металлическими волокнами.

MCL-SET

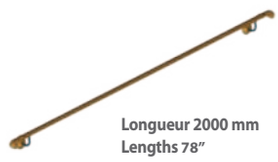
MAINS COURANTES PRÊTES A POSER
READY-TO-INSTALL HANDRAIL
EINBAUFERTIGER HANDLAUF



Longueur	1000 mm 39 3/8″	1500 mm 58 5/8″	2000 mm 78″	3000 mm 10 ft.
45mm 1 3/4″	MC-L1-45-1000	MC-L1-45-1500	MC-L1-45-2000	MC-L1-45-3000
50mm 2″	MC-L1-50-1000	MC-L1-50-1500	MC-L1-50-2000	MC-L1-50-3000
58mm 2 1/4″	MC-L1-60-1000	MC-L1-60-1500	MC-L1-60-2000	MC-L1-60-3000

Longueur 1000 mm
Lengths 39 3/8″

Longueur 1500 mm
Lengths 58 5/8″



Longueur 2000 mm
Lengths 78″

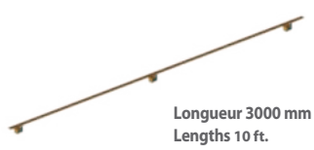
Longueur 3000 mm
Lengths 10 ft.

Longueur	1000 mm 39 3/8″	1500 mm 58 5/8″	2000 mm 78″	3000 mm 10 ft.
45mm 1 3/4″	MC-L2-45-1000	MC-L2-45-1500	MC-L2-45-2000	MC-L2-45-3000
50mm 2″	MC-L2-50-1000	MC-L2-50-1500	MC-L2-50-2000	MC-L2-50-3000
58mm 2 1/4″	MC-L2-60-1000	MC-L2-60-1500	MC-L2-60-2000	MC-L2-60-3000

Longueur 1000 mm
Lengths 39 3/8″

Longueur 1500 mm
Lengths 58 5/8″

Longueur 2000 mm
Lengths 78″

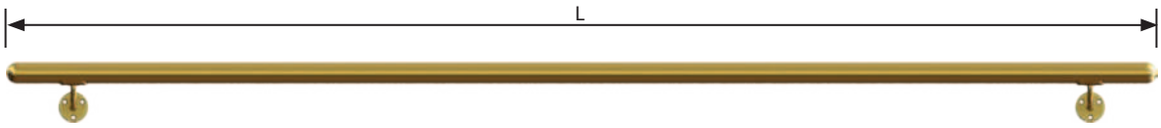


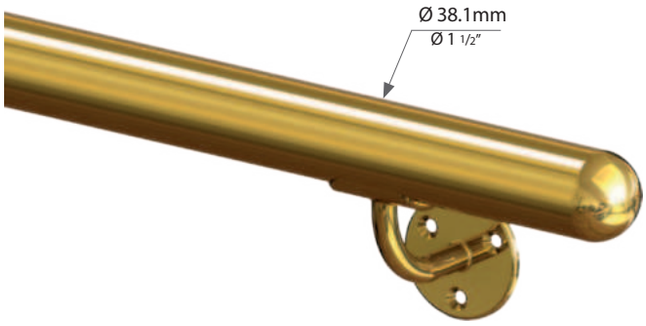
Longueur 3000 mm
Lengths 10 ft.

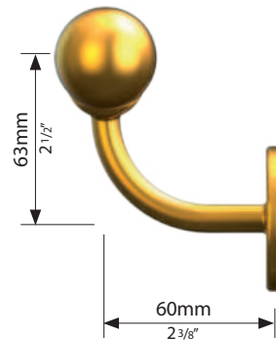
LEUNINGEN KLAAR OM OP TE HANGEN
BARANDILLA LISTA PARA INSTALAR
ПЕРИЛА ГОТОВЫ К УСТАНОВКЕ

FRANCE gf 1948

LAITON







Longueur 1000 mm
Lengths 39 3/8"

MC-NY1-1000

Longueur 1500 mm
Lengths 58 5/8"

MC-NY1-1500

Longueur 2000 mm
Lengths 78"

MC-NY1-2000

Longueur 3000 mm
Lengths 10 ft.

MC-NY1-3000

MCL-SET

FRANÇAIS : Set de nettoyage pour éléments de mains courantes laiton comprenant de la cire, du lustrant et de la paille de fer.

DEUTSCH : Pflege-Set für Handlaufteile aus Messing mit Wachs, Glanzreiniger und Stahlwolle.

ENGLISH : Care-kit for handrail parts in brass, including wax, polish and steel wool.

NEDERLANDS : Onderhoudskit voor messing leuning onderdelen, bestaande uit wax, glansmiddel en staalwol.

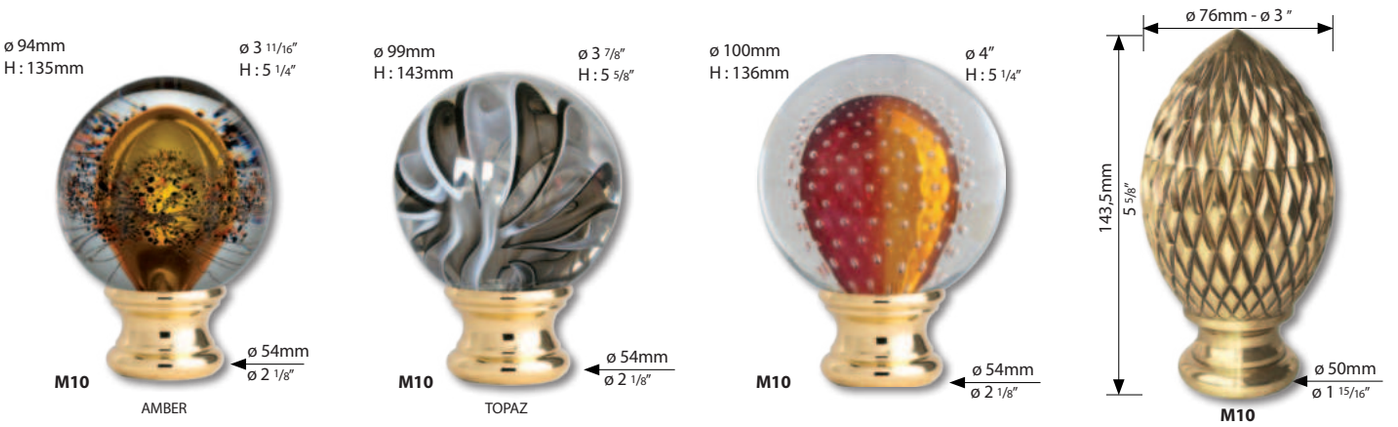
ESPAÑOL : Kit de limpieza para elementos de pasamanos de latón compuesto por: cera, lustrador y lana de hierro.

RUSSE : Набор для ухода за латунными элементами перил, в состав которого входит воск, полироль и ткань с металлическими волокнами.

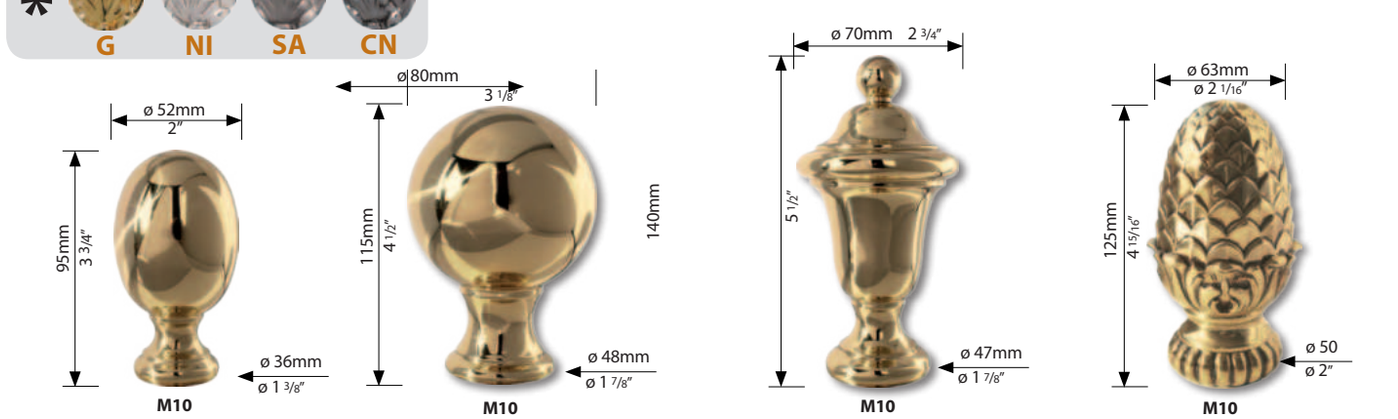
Image générée par IA

TETES DE DEPART - ZIERAUFSÄTZE - FINIALS
ОКОНЧАНИЯ СТОЛБОВ

TBL 30	TBL 40	TBL 37	TBL 10



TBL 36	TBL 35	TBL 38	TBL 8*



TBL 2*	TBL 6*	TBL 7*	TBL 3*

EINDAFWERKING HANDGREEP - CABEZALES

FRANCE gf 1948

LAITON

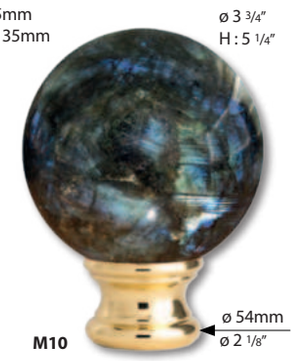
TBL 58

ONYX GREEN (vert)

TBL 53-GO

TCARB

TBL90-BLU



LABRADORITE

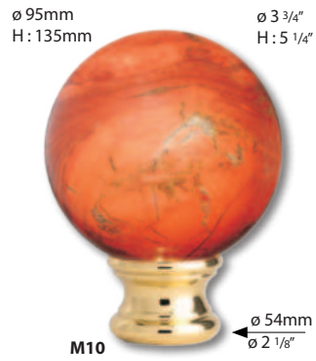
TBL 53-LA

TIGER EYE

TBL 53-TE

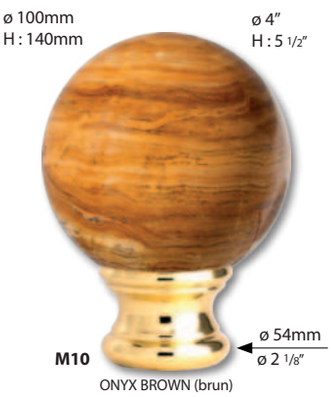
AMETHYSTE

TBL 57



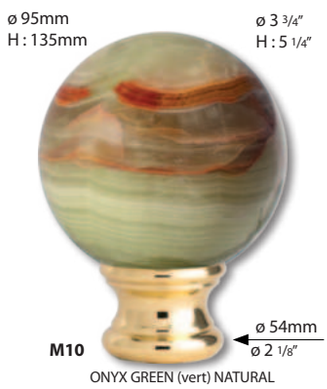
RED JASPER

TBL 56



ONYX BROWN (brun)

TBL 54

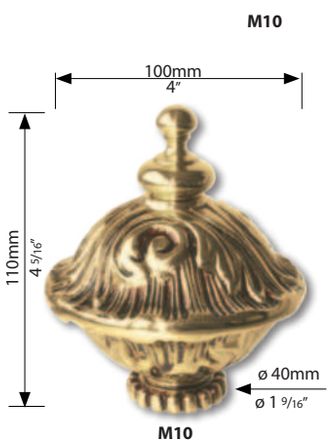


ONYX GREEN (vert) NATURAL

TBL 53

TBL 70

TBL 70 NI



TBL 5*

TBL 9*

TB300L

TB300NI

CACHE-SCELLEMENTS - BASE COLLARS - ABDECKROSETTEN AFDEKROZETTEN ROSETA-EMBELLECEDOR - ОСНОВАНИЯ

FRANÇAIS : Cache-scellements en laiton. Produits conçus exclusivement pour l'intérieur.

DEUTSCH : Messing Abdeckrosetten. Wir empfehlen diese Teile nur für den Innenbereich zu verwenden.

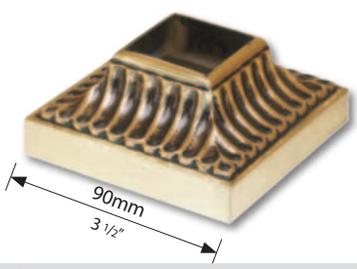
ENGLISH : Brass base collars. Items for indoor use only.

NEDERLANDS : Messing afdekrozetten. Gebruik : uitsluitend voor interieurs.

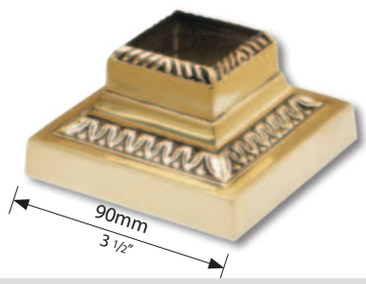
ESPAÑOL : Roseta-embellecedor en latón. Productos exclusivamente para el interior.

RUSSE : Латунные основания.

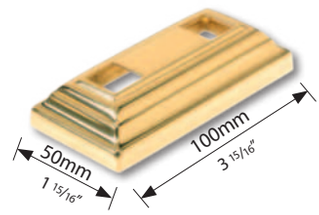
Для использования только в помещении.



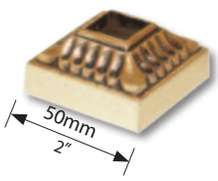
■ 35 mm 1 3/8"	CSL 140*



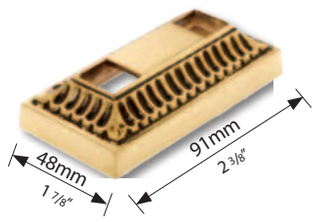
■ 35 mm 1 3/8"	CSL 940*



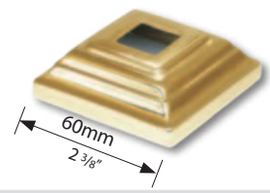
■ 14 x 16 mm 9/16 x 5/8"	CSL 648*



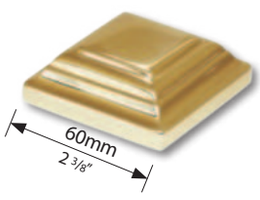
■ 16 mm 5/8"	CSL 147*



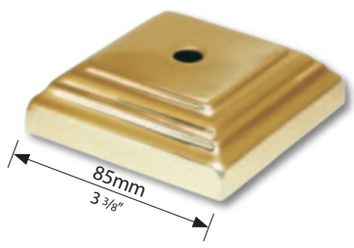
■ 14 x 16 mm 9/16 x 5/8"	CSL 403*



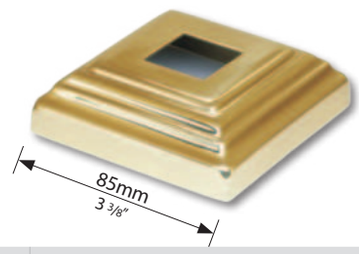
■ 14 mm 9/16"	CSL 614*
■ 16 mm 5/8"	CSL 616*
■ 20 mm 3/4"	CSL 620*



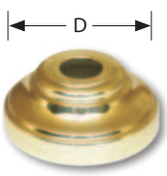
CSL 600*



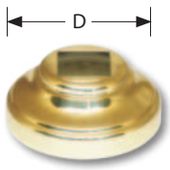
● 10 mm 3/8"	CSL 810*



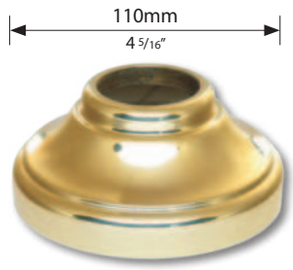
■ 25 mm 1"	CSL 825*
■ 35 mm 1 3/8"	CSL 835*



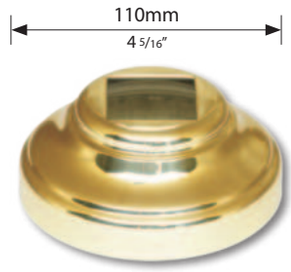
			D
● 10 mm 3/8"	53 mm 2 1/16"	CSL 50*	
● 14 mm 9/16"	53 mm 2 1/16"	CSL 51*	
● 16 mm 5/8"	63 mm 2 1/2"	CSL 61*	
● 18 mm 11/16"	75 mm 3"	CSL 78*	



			D
■ 14 mm 9/16"	53 mm 2 1/16"	CSL 52*	
■ 16 mm 5/8"	53 mm 2 1/16"	CSL 54*	
■ 20 mm 3/4"	53 mm 2 1/16"	CSL 53*	
■ 20 mm 3/4"	63 mm 2 1/2"	CSL 63*	



● 30 mm 1 3/16"	CSL 113*
● 40 mm 1 9/16"	CSL 114*



■ 35 mm 1 3/8"	CSL 115*

CACHE-SCELLEMENTS - BASE COLLARS - ABDECKROSETTEN AFDEKROZETTEN ROSETA-EMBELLECEDOR - ОСНОВАНИЯ

FRANCE gf 1948

LAITON

P : Patiné - Patinated

● 10 mm 3/8"	CSL 80 *
● 10 mm 3/8"	CSL 80 P

P : Patiné - Patinated

■ 16 mm 5/8"	CSL 86 *
■ 16 mm 5/8"	CSL 86 P

P : Patiné - Patinated

● 10 mm 3/8"	CSL 10 P
● 16 mm 5/8"	CSL 16 P
● 10 mm 3/8"	CSL 10*
● 16 mm 5/8"	CSL 16*

P : Patiniert - Patinado

● 18 mm 11/16"	CSL 18 *	● 18 mm 11/16"	CSL 18 P
● 30 mm 1 3/16"	CSL 30 *	● 30 mm 1 3/16"	CSL 30 P
● 40 mm 1 9/16"	CSL 40 *	● 40 mm 1 9/16"	CSL 40 P

FRANÇAIS : Equerre de raccordement pour poteaux à extrémités carrées. En fer usiné, elle est à souder aux lisses basse et haute. Livrée avec une vis, six pans creux M 10.

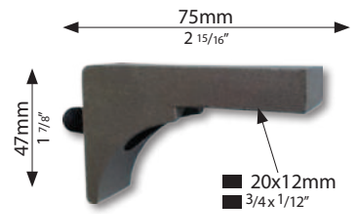
DEUTSCH : Verbindungswinkel aus Eisen für Pfosten mit vierkant Endstücken. Zum anschweißen an die Ober- und Untergurte. Geliefert mit einer M 10 Senkkopfschraube mit Innen-sechskant, verdeckt.

ENGLISH : Right angle steel connector for square posts, designed to be welded to upper and lower rails. Supplied with M10 hex socket head screw.

NEDERLANDS : Ijzeren verbindingshoek om hoofdbalusters met leuningprofielen te verbinden d.m.v. lassen/schroeven. Geleverd met M10 schroef met inwendig zeskant.

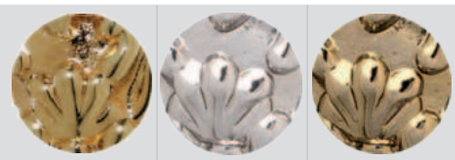
ESPAÑOL : Escuadra para el empalme de balaustres de arranque con extremos cuadrados. En acero mecanizado, están listas para soldar a las pletinas inferior y superior. Se suministra con un tornillo ALLEN de M 10.

RUSSE : Стальной соединительный элемент для квадратных стоек, можно приваривать как к верху, так и к низу ограждения. В комплект поставки входит винт M10 с шестигранной головкой.

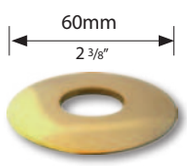


RAC 20

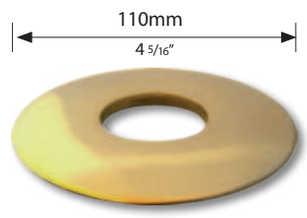
ACIER INOXYDABLE REVÊTEMENT PVD
STAINLESS STEEL PVD COATED



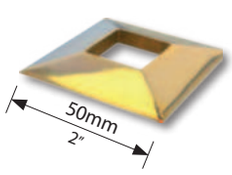
G = BL127G | NI = BL127NI | L = BL127L



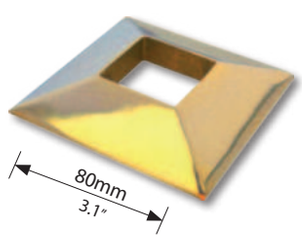
● 16 mm 5/8" CSRF16L



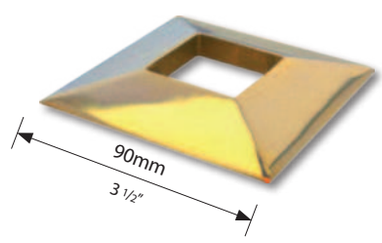
● 40 mm 1 9/16" CSRF40L



■ 16 mm 5/8" CSKF16L



■ 30 mm 1-3/16" CSKF30L



■ 35 mm 1 3/8" CSKF35L

NEW-YORK

FRANÇAIS : Un look qui nous vient des USA : ces raccords en laiton vous donnent de nouvelles possibilités architecturales. Ils sont conçus pour du tube de 38 ou 50,8 mm.
De façon à réduire les travaux de polissage ultérieurs, ils sont prépolis, mais non vernis.
Les assemblages sont à réaliser par soudobrasage ou vissage. Nous vous recommandons de vous assurer à ce que les normes de construction des garde-corps soient bien respectées.

DEUTSCH : Ein Look, der aus den USA kommt! Neue architektonische Möglichkeiten ! Diese Messingverbindungsstücke sind vorgesehen für 38 mm oder 50,8 mm Messingrohr. Sie sind vorpoliert aber nicht lackiert, können verlötet oder verschraubt werden. Beim Einbau sind die jeweils gültigen Vorschriften zu beachten und einzuhalten.

ENGLISH : A new style wich has come to us from across the Atlantic. These solid brass fittings offer you a new architectural concept in railings. Fittings for 38 or 50,8 mm (1 1/2" or 2") brass tubes. In order to cut down polishing time, they have been prepolished but not lacquered. The connections can be made using a uniquely designed screw expansion system or the traditional method of brazing. It is the responsibility of the installer to ensure compliance with building code requirements.

NEDERLANDS : Een kijk op iets nieuws uit de USA. Deze messing verbindingsstukken bieden nieuwe architectonische mogelijkheden. Zij zijn passend voor ca 38 en 50,8 mm messing buis. Om verdere verwerking te vergemakkelijken zijn deze voorgepolijst, echter niet gelakt.
De verbindingen kunnen gesoldeerd en geschroefd worden. Neem de vereiste plaatselijke voorschriften in acht.

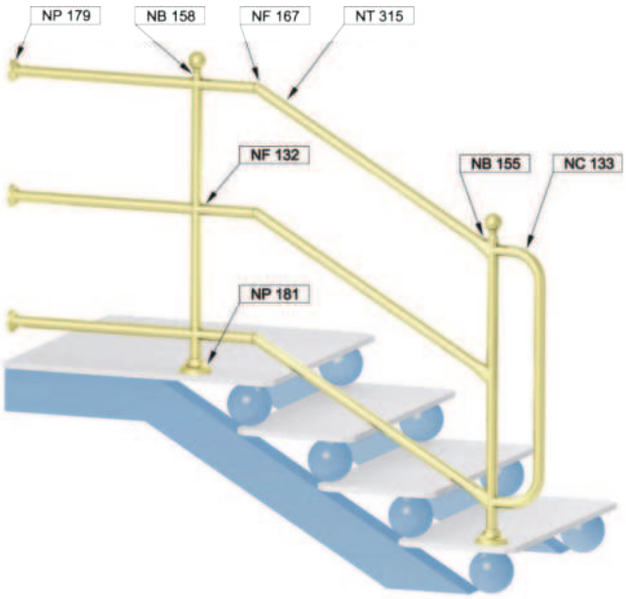
ESPAÑOL : Un look que nos llega de EEUU : Estas juntas de latón le ofrecen nuevas alternativas arquitectónicas. Están previamente pulidas, pero no barnizadas, para facilitar el trabajo de pulido final. Las uniones de efectúan mediante soldadura autógena ó atornillando. Están previstas para tubos de 38 mm y 50.8 mm. Es responsabilidad de los instaladores respetar las normas de construcción.

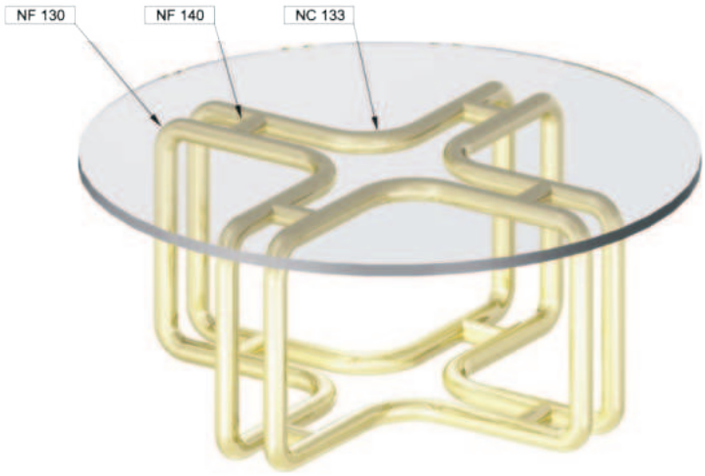
RUSSE : Новый стиль, пришедший к нам из-за Атлантического океана. Эти латунные соединительные детали предлагают Вам новые архитектурные концепции ограждений. Соединительные детали для латунных труб диаметром 38 или 50,8 мм (1 1/2" или 2"). Для того чтобы уменьшить время полировки, они были предварительно полированы, но не лакированы. Соединение может быть осуществлено при помощи специально разработанной расширительной системы отверстий для болтов или традиционного метода высокотемпературной пайки. Ответственность за соответствие со всеми строительными нормами и стандартами ложится на монтажника.

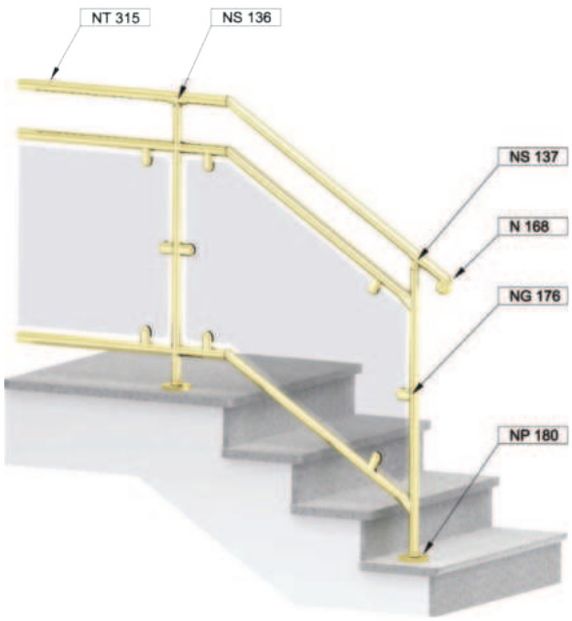
Image générée par IA

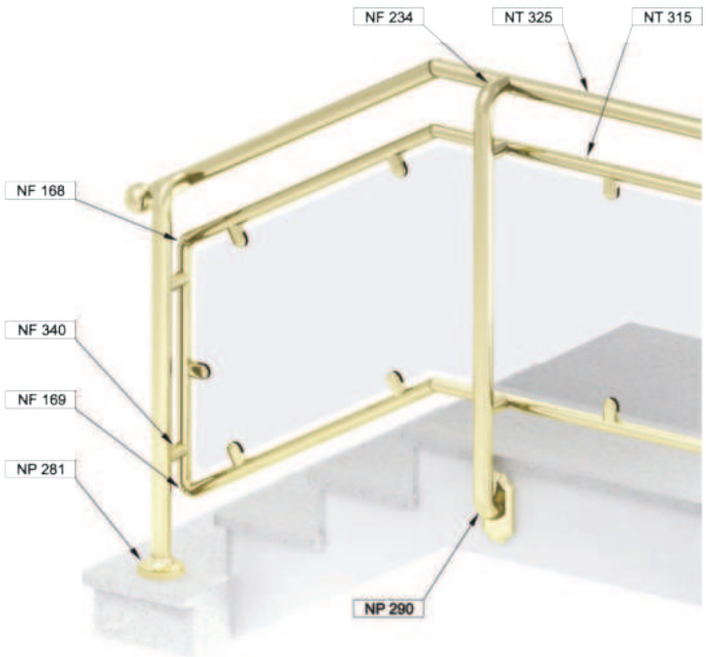
NEW-YORK

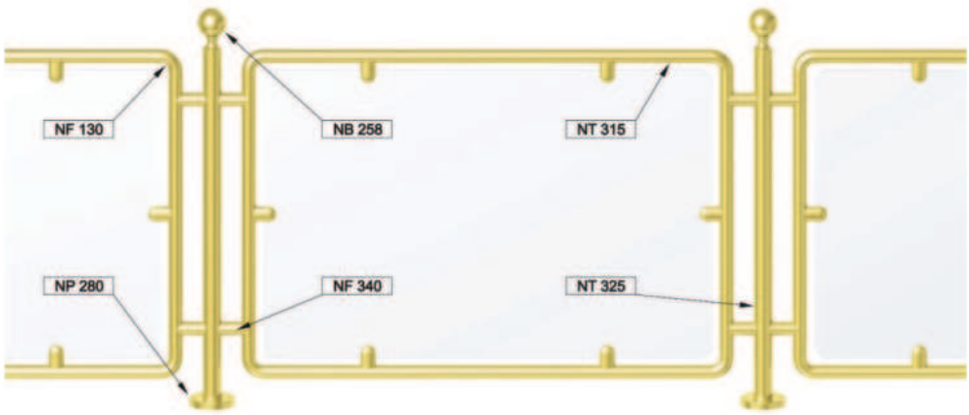
FRANCE gf 1948

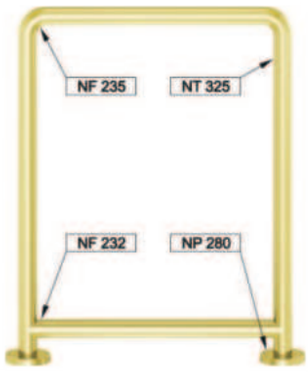












NEW-YORK

FRANÇAIS : Coudes à angle. Fixation du tube par système à expansion.

DEUTSCH : 90° Winkel mit Klemmsystem.

ENGLISH : Angled elbows. Attachment of the tube by expansion system.

NEDERLANDS : Klemverbindingsbochten 90°.

ESPAÑOL : Codos con ángulo recto (90°). Fijación al tubo por expansión.

RUSSE : Угловые локти. Присоединение трубки с помощью системы расширения.

Ø 38,1 Ø 1 1/2"	NF 130	A = 65mm A = 2 9/16"
Ø 50,8 Ø 2"	NF 230	A = 78mm A = 3 1/16"

Ø 38,1 Ø 1 1/2"	NF 131	B = 47mm B = 1 7/8"
Ø 50,8 Ø 2"	NF 231	B = 60mm B = 2 3/8"

FRANÇAIS : Entretoises pivotantes pour toutes inclinaisons de rampe.
Livrées avec vis de fixation.

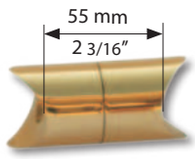
DEUTSCH : Distanzstücke- verdrehbar und passend für alle Treppenneigungen.
Lieferung mit Befestigungsschraube.

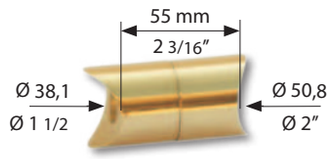
ENGLISH : Pivotal spacer to match varying degrees of pitch.
Supplied with fixing screw.

NEDERLANDS : Instelbare afstandsstukken voor elke leuningschuinte,
inclusief bevestig ingssch roeven.

ESPANOL : Uniones pivotantes para todas las inclinaciones de la barandilla.
Se suministra con tornillo de fijación.

RUSSE : Центральная распорка для подбора различных углов установки. В комплект входит крепежный винт.





Ø 38,1 Ø 1 1/2"	NF 140
Ø 50,8 Ø 2"	NF 240

NF 340

FRANÇAIS : Pinces de fixation à base plane ou pour tube. Elles sont équipées d'une goupille de sécurité Ø 6 mm et de cales PUR pour plaques de verre d'épaisseur 7 à 9,52 mm. Livrées avec vis de fixation M 6.

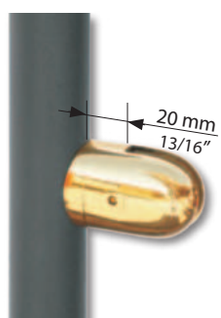
DEUTSCH : Glashalter mit Flansch oder für Rohr-Basis. Ausgerüstet mit einem Ø 6 mm Sicherheitsstift und mit PUR Einlagen für 7 bis 9,52 mm Glasdicke.
Geliefert mit M 6 Befestigungsschraube.

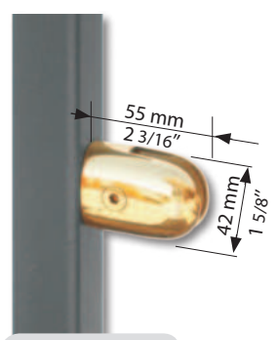
ENGLISH : Glassclips with flat or for pipe base. Equipped with a Ø 6 mm security pin and PUR wedge for 7 mm to 9,52 mm glass thickness.
Delivered with an M 6 fixing screw.

NEDERLANDS : Glasklemmen voor bevestiging op wand of buis met een doorsnede. Geleverd met veiligheidsstift, Ø 6 mm en bevestigingschroef M 6. Klemmen voor glas met een dikte van 7 tot 9,52 mm, inclusief kunststof bescherming.

ESPAÑOL : Pinzas de fijación a base plana y a tubo. Equipadas con tetón de seguridad de Ø 6 mm. y calces de poliuriteno para cristal de 7 a 9,52 mm. de espesor. Se suministran con tornillo de fijación M6.

RUSSE : Держатели стекла для ровной поверхности или для труб. Оснащены защитным болтом размером в Ø 6 мм и полиуретановым клином для стекла толщиной от 7 мм до 9,52 мм. В комплект также входит крепежный винт М 6.





Ø 38,1 Ø 1 1/2"	NG 176
Ø 50,8 Ø 2"	NG 276

NG 376

FRANÇAIS : Platine murale à visser. Fixation du tube par soudo-brasage.
Vis en laiton poli.

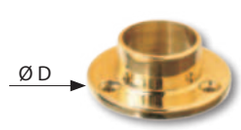
DEUTSCH : Wandrosette zum Aufschrauben. Rohrbefestigung durch Hartlöten.
Senkkopfschrauben, Messing poliert.

ENGLISH : Wall flange. Suitable for brazing.
Polished brass screws.

NEDERLANDS : Wanrozet voor buisbevestiging. De buis in de rozet solderen.

ESPAÑOL : Pletina para atornillar al mural. Fijacion al tubo por soldadura autogena. Tornillo en latón pulido.

RUSSE : Пристенные фланцы: подходят для высокотемпературной пайки.
Полированные латунные болты.



Vendu par 100 pcs
Send per 100 pcs

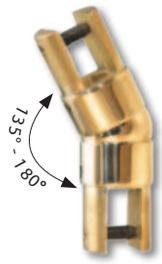
Ø 38,1 Ø 1 1/2"	NP 179	D = 75mm D = 2 15/16"
Ø 50,8 Ø 2"	NP 279	D = 100mm D = 3 15/16"

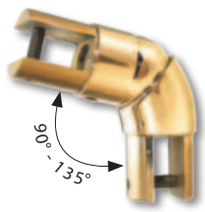
M5 x 15mm M5 x 9/16"	NV 5
M6 x 25mm M6 x 1"	NV 6

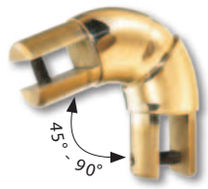
NEW-YORK

FRANCE gf 1948

LAITON







Ø 38,1 Ø 1 1/2"	NF 167	NF 168	NF 169
Ø 50,8 Ø 2"	NF 267	NF 268	NF 269

FRANÇAIS : Coudes réglables à verrouillage extérieur.
Fixation du tube par système à expansion.

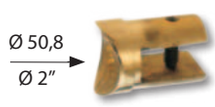
DEUTSCH : Verstellbare Winkel mit Außenblockierung.
Rohrbefestigung durch Klemmsystem.

ENGLISH : Adjustable elbows with external locking.
Pipe is secured by expansion sleeves.

NEDERLANDS : Verstelbaar hoekverbindingsstuk met uitwendige blokkering.

ESPAÑOL : Codos regulables con apriete exterior.
Fijación al tubo por expansión.

RUSSE : Регулируемые угловые соединители с внешним креплением. Труба оснащена раздвигающей втулкой.



Ø 38,1 Ø 1 1/2"	NF 132	NF 133	NF 332
Ø 50,8 Ø 2"	NF 232	NF 233	

FRANÇAIS : Raccord latéral avec système de blocage par expansion.
Avec vis de fixation.

DEUTSCH : Querverbinder mit Klemmsystem.
Lieferung mit Befestigungsschraube.

ENGLISH : Universal lateral fittings. Joints made by use of the screw expansion system. Supplied with fixing screw.

NEDERLANDS : Hoekverbindingsstukken met klemsysteem, inclusief bevestigingsschroeven.

ESPAÑOL : Pieza de unión lateral con sistema de blocaje por expansión. Equipado con tornillo de fijación.

RUSSE : Универсальные регулируемые соединители с внешним креплением. Стыковка может быть осуществлена при помощи расширительной системы отверстий для болтов. В комплект входит крепежный винт.

Ø 38,1 Ø 1 1/2"	N 168	N 170	NF 166
Ø 50,8 Ø 2"	N 268	N 270	NF 266

FRANÇAIS : Embouts de fermeture et pièce de jonction pour 2 tubes.

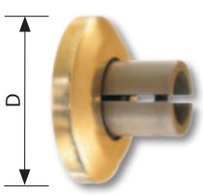
DEUTSCH : Rohrendkappen. Rohrverbinder mit Klemmsystem.

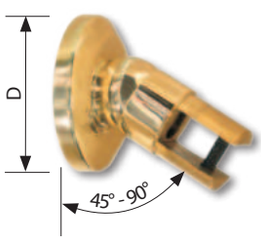
ENGLISH : Endcaps and tube connector using expansion system.

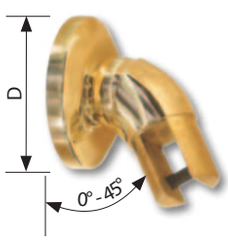
NEDERLANDS : Eindkappen voor buisafwerking.
Verbindingsstuk voor 2 buizen.

ESPAÑOL : Extremos de cierre y pieza de unión para dos tubos.

RUSSE : Заглушки и соединители труб, использующие расширительную систему.







Ø 38,1 Ø D: 80mm - 3 1/8"
Ø 50,8 Ø D: 110mm - 4 5/16"

Ø 38,1 Ø 1 1/2"	NP 182	NP 178	NP 177
Ø 50,8 Ø 2"	NP 282	NP 278	NP 277

FRANÇAIS : Supports muraux, fixe et réglable.
Platines en fer et vis de fixation recouverts par cache-scellements en laiton.

DEUTSCH : Wandflansche- fest und verstellbar mit Klemmverbindung. Die Stahlmontageplatten mit Befestigungsschrauben werden durch die Messingrosette verdeckt.

ENGLISH : Wall flanges: fixed and adjustable .
Tube connected to flange using especially designed expansion system. Wall fixing plates and screws covered by brass collars.

NEDERLANDS : Wand- en vloerbevestiging : vaste en verstelbare uitvoering met klemverbindingen. De metalen montageplaat met bevestigingsschroeven wordt afgedekt met een messing rozet.

ESPAÑOL : Soportes para mural, fijo y regulable .
Pletina de hierro y tornillos de fijación cubiertos con embellecedor.

RUSSE : Пристенные фланцы: установлены и регулируемы. Труба соединена с фланцем при помощи специально разработанной расширительной системы. Пристенные крепящие пластины и болты, покрытые латунными фланцами.

FRANÇAIS : Support de main courante et support de tube à fixation apparente ou non. Vis de fixation fournies.

DEUTSCH : Handlauf - und Rohrträger mit sichtbarer oder unsichtbarer Befestigung. Geliefert mit Befestigungsschrauben.

ENGLISH : Handrail bracket and tube holder with visible fixing or not. Supplied with fixing screws.

NEDERLANDS : Muurleuning - en buisdragers met zichtbare of blinde bevestiging. Inclusief bevestigingsschroeven.

ESPAÑOL : Soporte para pasamanos y soporte de tubo con fijación vista o no. Se suministra con tornillos de fijación.

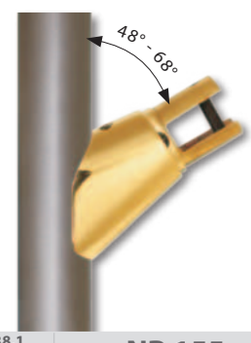
RUSSE : Держатели поручней и труб с видимым или с невидимым креплением. Оснащены крепежными болтами.

Ø 38,1 Ø 1 1/2"	NS 172	NS 173	NS 192
Ø 50,8 Ø 2"	NS 272		

FRANÇAIS : Sphères pour poteaux.
Coudes supérieurs pour poteaux. Le raccord haut est pivotant s'accordant à toute inclinaison de rampe. Au bas un filetage intérieur M 18. Tige filetée non fournie.
DEUTSCH : Pfostenabschlußkugel mit Innengewinde M18. Winkelelemente. Das obere Anschlußteil ist verdrehbar und passend für alle Treppenneigungen. Das untere Teil hat ein M 18 Innengewinde. Lieferung ohne Gewindestange.
ENGLISH : Ball Fittings for post. The NB158 & NB258 are equipped with a M18 threaded hole. Flush top-elbows for posts. The upper part is adjustable to match the off-set angle. The lower part is equipped with a M 18 threaded hole, without the threaded rod.
NEDERLANDS : Eindafwerkingsstukken voor hoofdbalusters.
NB158 & NB258 met M18 inwendige schroefdraad. Hoek-, bovenstuk voor balusters. Het boven-aansluitdeel is draaibaar voor elke leuningschuinte. Het onderstuk heeft M 18 inwendige schroefdraad. Levering zonder draadstang.
ESPAÑOL : Esferas para balaustres. Las piezas NB158 & NB258 tienen un taladro inferior roscado a M18. Codos superiores para balaustres. La unión superior es pivotante pudiéndose adaptar a cualquier inclinación de la barandilla. La parte inferior tiene un rosca interior de M 18. Se suministra sin la varilla roscada.
RUSSE : Шаровой шарнир для опоры. NB158 и NB258 оснащен резьбовым отверстием M18.
Скрытый угловой соединитель для опоры. Верхняя часть регулируется для угла смещения. Нижняя часть оснащена резьбовым отверстием M 18. Резьбовой стержень отсутствует

Ø 38,1 Ø 1 1/2"	NB 158	NF 134	NF 135
Ø 50,8 Ø 2"	NB 258	NF 234	NF 235

FRANÇAIS : Connexion articulée (48°/68°). Mise en œuvre aisée grâce au verrouillage extérieur. Livré avec vis de fixation. Pièce de jonction. Pièces supérieures de poteaux, fixes et réglables (60°).
DEUTSCH : Gelenkverbindung (48°/68°). Einfache Benützung durch Außenblockierung. Geliefert mit Befestigungsschraube.
Rohrstützen für Pfosten mit M18 Innengewinde fest und verstellbar. Lieferung ohne Gewindestange.
ENGLISH : Adjustable fitting (48°/68°). Easy to use due to the external locking. Secured by expansion sleeves.
Straight and adjustable (60°) saddles. Without the threaded rod.
NEDERLANDS : Verstelbaar hoekverbindingsstuk (48°/68°), eenvoudig bij montage door uitwendige blokkering.
Verstelbare buissteun (60°) voor balusters met inwendige schroefdraad.
ESPAÑOL : Conexión articulada (48°/68°). Facilidad de montaje gracias al atornillado exterior. Se suministran con tornillo de fijación.
Piezas superiores para balaustres, fijos y regulables (60°). Se suministra sin la varilla roscada.
RUSSE : Регулируемые соединительные детали (48°/68°). Легки в применении благодаря внешнему креплению. Оснащены раздвигающей втулкой. Прямые и регулируемые (60°) седловины. Резьбовой стержень отсутствует.



Ø 38,1 Ø 1 1/2"	NB 155	NS 136	NS 137
Ø 50,8 Ø 2"	NB 255	NS 236	NS 237

FRANÇAIS : Platine de base pour poteau, avec filetage M 18.
Livrée avec 4 vis à bois 8/so mm, en laiton poli.

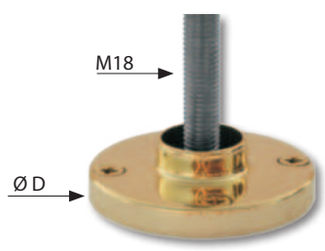
DEUTSCH : Bodenplatte für Pfosten mit Innengewinde M 18.
Lieferung mit Messingholzschrauben (4 Stück 8 x 80 poliert).

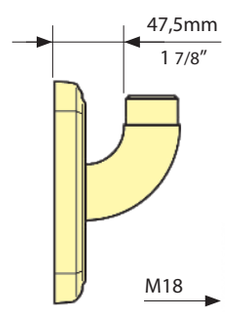
ENGLISH : Post flange with a M 18 threaded hole.
Delivered with four 8/so polished brass screws.

NEDERLANDS : Messing vloerrozet voor hoofdbaluster, met M 18 inwendige schroefdraad en M8/so mm messing gepolijste houtschroeven.

ESPAÑOL : Pletina-base para balaustre, con rosca de M 18.
Recibida con 4 tornillos para madera de s/so mm, en latón pulido.

RUSSE : Опорный фланец с резьбовым отверстием M 18. В комплект входят 4 полированных латунных болта.





Ø 38,1 Ø 1 1/2"	NP 180	D = 110mm D = 4 5/16"
Ø 50,8 Ø 2"	NP 280	D = 120mm D = 4 3/4"

FRANÇAIS : Eléments de base pour poteaux : ils sont équipés d'un filetage intérieur M 18. Les platines de fixation en fer sont recouvertes par le cache-scellement en laiton. Tige filetée non fournie.

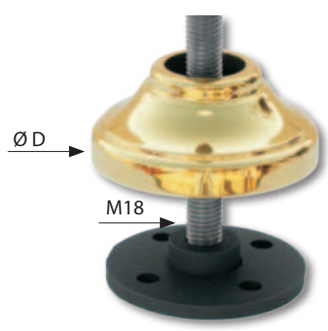
DEUTSCH : Wand- und Bodenanker mit Innengewinde M 18 und Messing - Abdeckrosette. Lieferung ohne Gewindestange.

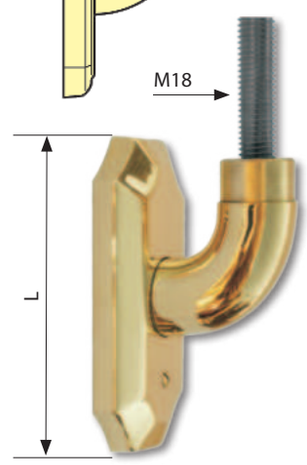
ENGLISH : Post bases: They are equipped with a M 18 threaded hole. The fixing plates are covered by the brass caps. Delivered without the threaded rod.

NEDERLANDS : Baluster-, vloer- en zijkantbevestiging : uitgevoerd met M 18 inwendige schroefdraad. De metalen montageplaten zijn afgedekt met een messing rozet. Levering zonder draadstang.

ESPAÑOL : Componentes de base para balaustres: Las pletinas de fijación de hierro tienen una rosca interior de M 18 y se recubren con la tapa-embellecedor de latón. Se suministra sin la varilla roscada.

RUSSE : Опорные основы: Оснащены резьбовым отверстием M 18. Крепящие пластины покрыты латунными колпаками. Резьбовой стержень в комплект не входит.



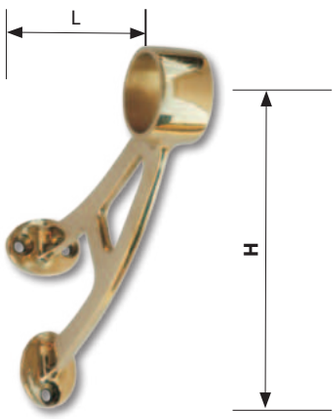


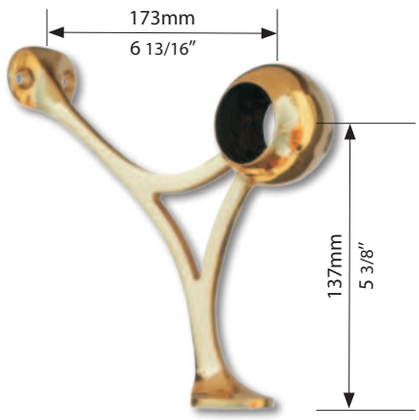
Ø 38,1 Ø 1 1/2"	NP 181	D = 110mm D = 4 5/16"
Ø 50,8 Ø 2"	NP 281	D = 120mm D = 4 3/4"

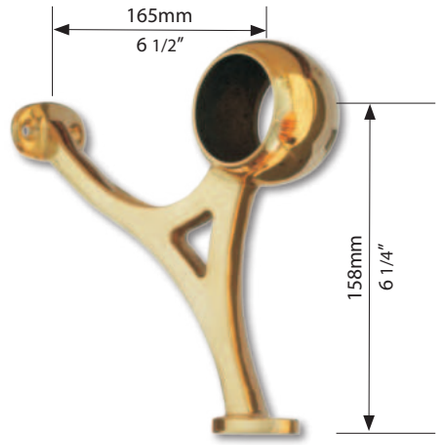
Ø 38,1 Ø 1 1/2"	NP 190	L = 152mm L = 6"
Ø 50,8 Ø 2"	NP 290	L = 182mm L = 7 3/16"

NEW-YORK

FRANCE gf 1948







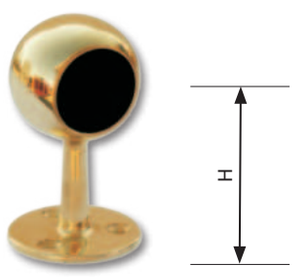
Ø 38,1 Ø 1 1/2″	NS 186	L = 154mm L = 6 1/16″	H = 130mm H = 5 1/8″
Ø 50,8 Ø 2″	NS 286	L = 172mm L = 6 3/4″	H = 120mm H = 5 1/2″

Ø 38,1 Ø 1 1/2″	NS 187

Ø 50,8 Ø 2″	NS 287

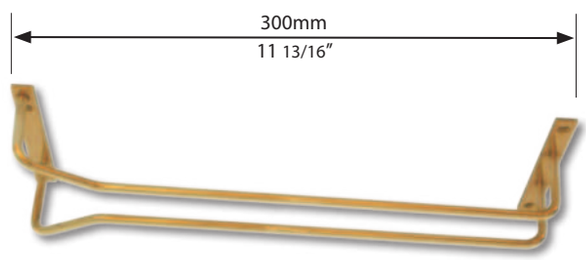
Support fermé
End post
Handlauf Halter
Geschlossen
Soporte ciego
Концевая стойка

Support traversant
Center post
Handlauf Halter
Durchgehend
Soporte transversal
Средняя стойка



Support de verres à vin - Weinglashalter - Wine glass rack

Wijngloasrek - Soporte para vasos de vino - Стойка «винный бокал



Ø 38,1 Ø 1 1/2″	NS 169	H = 75mm H = 2 15/16″	NS 171
Ø 50,8 Ø 2″	NS 269	H = 80mm H = 3 1/8″	NS 271

NG 185

Ø 38,1 Ø 1 1/2″	L = 3000 mm L = 118″	NT 315
Ø 50,8 Ø 2″	L = 3000 mm L = 118″	NT 325

BOULES MASSIVES
VOLLKUGELN
SOLID BALLS
MASSIEVE BOLLEN
BOLAS MACIZAS
ЦЕЛЬНЫЕ ШАРЫ

Verni - Lacquered - Lackiert - Barnizado - Покрыты лаком

D :	15 mm 9/16″	M 6	KL 15
D :	20 mm 3/4″	M 6	KL 20
D :	25 mm 1″	M 6	KL 25
D :	30 mm 1 3/16″	M 8	KL 30
D :	40 mm 1 9/16″	M 10	KL 40

BOULES CREUSES
HOHLKUGELN
HOLLOW BALLS
HOLLE BOLEN
BOLAS HUECAS
ПОЛЫЕ ШАРЫ

Verni - Lacquered - Lackiert - Barnizado - Покрыты лаком

D :	50 mm 2″	M 10	KL 50
D :	75 mm 3″	M 10	KL 75
D :	100 mm 3 15/16″	M 12	KL 100
D :	130 mm 5 1/8″	M 12	KL 130

FRANÇAIS : Vernis acrylique en aérosol. Contenu : 0,40 L. Convient particulièrement pour la protection des pièces en laiton et bronze. Conseillé pour retouches ou petits travaux uniquement. Pour une protection supérieure nous recommandons le vernis XV2.

DEUTSCH : Klarlack Spray - Acryl Basis. Inhalt: 0,40 L. Besonders geeignet für Messing-und Bronzeteile. Nur geeignet für Nachbearbeitungen oder kleinere Teile. Für einen höheren Schutz empfehlen wir den XV2 Lack.

ENGLISH : Transparent lacquer spray, acrylic based. Size : 0,40 liter. Especially suited for brass and bronze items. Use for touchups or small projects only. For greater protection out of doors we recommend XV2 lacquer.

NEDERLANDS : Blanke lak spray - acryl basis. Inhoud : 0,40 ltr. Speciaal bruikbaar voor messing en bronzen componenten. Alleen geschikt voor nabewerking of kleine onderdelen. Voor een betere bescherming wordt de XV2 lak aanbevolen.

ESPAÑOL : Barniz acrílico en aerosol. Contenido : 0,40 L. Adecuado particularmente para la protección de piezas de latón o bronce. Aconsejado únicamente para retoques o pequeños trabajos. Para una protección superior, recomendamos el barniz XV2.

RUSSE : Прозрачный акриловый лак-аэрозоль. Объем: 0,40 литра. Особенно подходит для изделий из меди и бронзы. Используется только

XV 1

FRANÇAIS : Vernis à base de polyuréthane à 2 composants. Livré en carton contenant 1 litre de vernis avec durcisseur et 1 litre de diluant. Excellent pour la protection des pièces en laiton. Les éléments vernis ne doivent pas être exposés à une température supérieure a 110°C.

DEUTSCH : Zweikomponentenlack auf Polyurethan-Basis. Lieferbar im geschlossenen Karton. Inhalt: 1 Liter Lack mit Härter und 1 Liter Verdünnung. Besonders zum Schutz von Messingteilen geeignet. Die lackierten Teile dürfen nicht einer Temperatur höher als 110°C ausgesetzt werden.

ENGLISH : Polyurethane based lacquer. Supplied complete with 1 litre of lacquer, hardener and thinner. Excellent for the protection of brass items. Lacquered items should not be exposed to temperatures greater than 110ºC.

NEDERLANDS : Twee componenten, Polyurethaan blanke basislak, uitsluitend . Leverbaar in gesloten verpakking. Inhoud : 1 ltr. lak met verharder, 1 ltr. verdunner. Speciaal bruikbaar voor messing componenten. De gelakte delen niet blootstellen aan een temperatuur hoger dan 110ºC.

ESPAÑOL : Barniz Poliuretano dos componentes. Suministrado en caja de cartón conteniendo 1L. de Barniz con endurecedor y 1L. de disolvente. Excelente para la protección de piezas de latón. Los elementos barnizados no deben ser expuestos a temperaturas superiores a 110ºC.

RUSSE : Полиуретановый лак. Поставляется в комплекте: 1 литр лака, отвердитель и растворитель. Идеально подходит для защиты изделий из меди. Лакированные изделия не должны подвергаться воздействию температур выше 110оС.

XV 2

FRANÇAIS : Gabarit de perçage. Ce coffret comprend les éléments indispensables pour réaliser les perçages nécessaires au montage, en garantissant leur alignement et position de façon rigoureuse.

DEUTSCH : Bohrschablone. In dieser Box finden Sie das Zubehör, um problemlos die notwendigen Bohrungen vorzunehmen.

ENGLISH : Drilling template. This presentation box comprises the components indispensable to make
the necessary drillings for the assembly, by guaranteeing rigorously their alignment and position.

NEDERLANDS : Boorsjabloon. Deze kit bevat onmisbare hulpmiddelen om de nodige boringen te maken voor een juiste positionering en assemblage.

ESPAÑOL : Útil para taladrar. Esta caja comprende los elementos indispensables para realizar los taladros necesarios en el montaje, garantizando su alineamiento y posición de forma rigurosa.

RUSSE : Набор образцов для сверления. Этот презентационный набор сочетает в себе компоненты, необходимые для того, чтобы просверлить необходимые для монтажа отверстия, гарантируя точную регулировку и расположение.
ЗАМЕТКИ - УКАЗАТЕЛИ

FRANÇAIS : Présentoir « New-York ». Cet ensemble, offert à un prix très attractif, vous permettra de faire apprécier à vos clients la qualité des composants «New-York ».

DEUTSCH : "New-York"-Anwendungsbeispiel. Dieser zu einem besonders günstigen Preis angebotene Musterständer erlaubt Ihnen die "New-York"-Einzelteile Ihrem Kunden näher zu erläutern.

ENGLISH : "New-York" display. This set, offered to a very attractive price, will allow your customers to really appreciate the quality of the "New-York" components.

NEDERLANDS : Presentatiedisplay "New-York". Deze samenstelling van verschillende componenten, leverbaar tegen een aantrekkelijke prijs, geeft een duidelijk beeld over de kwaliteit van het "New-York" programma.

ESPAÑOL : Muestrario "New-York". Este ensamblaje, con un precio muy atractivo, le permitirá hacer apreciar a sus clientes la calidad de los componentes "New-York".

RUSSE : Набор образцов "New-York". Этот набор, предложенный по очень привлекательной цене, позволяет Вашим клиентам по-настоящему оценить компоненты серии "New-York".

Ø 38,1 Ø 1 1/2″	NJ 15
Ø 50,8 Ø 2″	NJ 20

Ø 38,1 Ø 1 1/2″	NY 38

NEW-YORK

Image générée par IA

INOX

SKYPORT

FRANÇAIS : Le choix des matières est très important dans le style de décoration intérieure zen, car ce sont elles qui vont rendre votre intérieur douillet et chaleureux, sans pour autant le surcharger. La collection SKYPORT est composée de barreaux aux lignes épurées, très sobres en acier inoxydable. Les colliers de jonction sont en deux finitions différentes, finement émerisés ou polis brillant, puis revêtus au nitrure de titane (TIN) pour un aspect doré pratiquement inaltérable.

ENGLISH : The choice of materials is very important in the style of Zen decoration, because they are the ones that will make your interior or exterior cozy and warm, without overloading it. The SKYPORT collection consists of balusters with pure lines, very sober in stainless steel. The junction collars are in two different finishes, finely polished, then coated with titanium nitride (tin) for a nearly unalterable gilded aspect.

DEUTSCH : Die Wahl der Materialien ist sehr wichtig für den Zen-Einrichtungsstil, da sie Ihr Interieur gemütlich und warm machen, ohne es zu überlasten. Die SKYPORT-Kollektion besteht aus Stangen mit klaren Linien und sehr nüchternem Edelstahl. Die Verbindungsmanschetten sind in zwei verschiedenen Ausführungen erhältlich, fein geschliffen oder glänzend poliert und anschließend mit Titannitrid (TIN) beschichtet, um ein nahezu unveränderliches goldenes Erscheinungsbild zu erzielen.

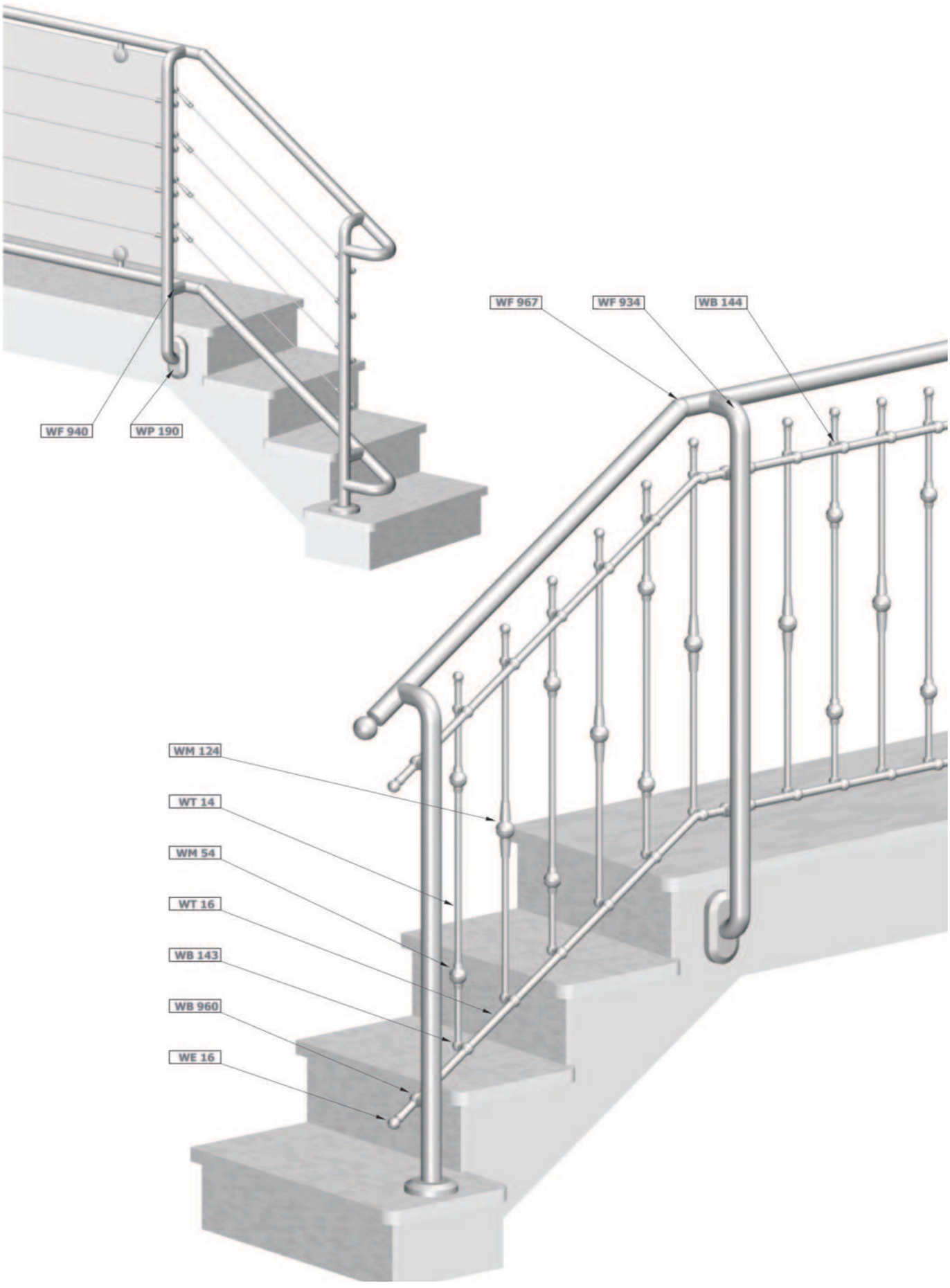
NEDERLAND : De materiaalkeuze is erg belangrijk in de Zen-interieurstijl, omdat zij uw interieur gezellig en warm maken, zonder het te overbelasten. De SKYPORT-collectie bestaat uit staven met strakke lijnen, zeer sober roestvrij staal. De verbindingskragen zijn in twee verschillende afwerkingen, fijn opgemaakt of glanzend gepolijst, vervolgens bekleed met titaniumnitride (TIN) voor een vrijwel onveranderlijk gouden uiterlijk.

ESPAÑOL : La elección de los materiales es muy importante en el estilo de decoración de interiores Zen, ya que son los que harán que su interior sea acogedor y cálido, sin sobrecargarlo. La colección SKYPORT está compuesta por barras con líneas limpias, acero inoxidable muy sobrio. Los collares de unión están en dos acabados diferentes, finamente emergidos o pulidos con brillo, luego recubiertos con nitruro de titanio (TIN) para una apariencia dorada prácticamente inalterable.

RUSSE : Выбор материалов очень важен в стиле внутренней отделки Zen, потому что именно они сделают ваш интерьер уютным и теплым, не перегружая его. Коллекция SKYPORT состоит из стержней с чистыми линиями, очень трезвая из нержавеющей стали. Соединительные хомуты имеют две различные отделки: тонко обработанные или полированные, а затем покрытые нитридом титана (TIN) для практически неизменного золотистого цвета.

Image générée par IA

SKYPORT


WF 940
WP 190
WF 967
WF 934
WB 144
WM 124
WT 14
WM 54
WT 16
WB 143
WB 960
WE 16

SKYPORT

Inox 304 (V2A)

FRANÇAIS : l'inox 304 est à utiliser à l'intérieur exclusivement.
DEUTSCH : Die Produkte in der Qualität 304 (V2A) empfehlen wir für den Innenbereich.
ENGLISH : We recommend products in quality 304 (V2A) for indoor use.
NEDERLANDS : de producten in de kwaliteit 304 zijn bedoeld voor interieur toepassingen.
ESPAÑOL : Los productos en la calidad 304 (V2A) se recomiendan para el uso en interiores.
RUSSE : Мы рекомендуем товар нижеследующего качества: качество 304 (V2A) для внутреннего использования.

Inox 316 (V4A)

FRANÇAIS : L'inox 316 convient tout particulièrement à l'extérieur. Nous preconisons une passivation immédiatement après assemblage sur chantier avec notre CLEANER . Si le produit est installé en milieu agressif (bord de mer, zone industrielle, piscine…) la surface peut se ternir. Dans ce cas, nous conseillons également d'utiliser notre CLEANER pour raviver les surfaces.

DEUTSCH : Produkte in der Qualität V4A sind besonders für den Außeneinsatz geeignet. Nach der Montage vor Ort empfiehlt sich die Verwendung mit CLEANER. Speziell bei extremen Witterungs- und Umwelteinflüssen, wie sie beispielsweise an der Küste, in Industrienähe oder in Schwimmbädern vorherrschen, kann sich Flugrost ansetzen. Auch dann empfiehlt sich eine auffrischende Grundreinigung mit CLEANER.

ENGLISH : Some SKYPORT railing systems are not recommended for outdoor use in coastal environments nor in chlorinated or industrial locations due to possible corrosion. Sea spray is highly corrosive. Railing components of type 316 are especially resistant to corrosion. After all installations, it is recommended that the railing be treated with the cleaner CLEANER to increase its passivity to corrosion. The above cleaner may be obtained from Grand Forge. Use cleaner with care and follow instructions as stated on the container.

NEDERLANDS : Producten vervaardigd uit RVS type 316 (V4A) zijn uitermate geschikt voor buitentoepassing. Na montage en installatie wordt
behandeling met CLEANER aanbevolen. Met name bij extreme weers - en omgevingsinvloeden, zoals aan de kust, in industriegebieden of zwembaden, kan vliegroest ontstaan. Voor een grondige reiniging van bestaande situaties is gebruik van CLEANER aanbovelen.

ESPAÑOL : El inoxidable 316 es particularmente conveniente en el exterior. Recomendamos la aplicación, inmediatamente después del montaje en obra, de nuestro CLEANER. Si el producto está instalado en medio agresivo (borde del mar, zonas industriales, piscinas…) la superficie puede resultar manchada. En este caso, aconsejamos igualmente utilizar nuestro CLEANER para reavivar las superficies.

RUSSE : Некоторые системы ограждения серии SKYPORT не рекомендуются для наружного использования в прибрежной среде, а также в хлоросодержащей среде и в местах размещения промышленных объектов, по причине возможности коррозии металла. Морские капли высококоррозийны. Компоненты ограждений типа 316 – особо коррозионностойкие. После окончания монтажа рекомендуется обработать ограждения детергентом CLEANER, чтобы повысить степень устойчивости к коррозии. Вышеупомянутый детергент может быть приобретен в компании Grand Forge. Используйте детергент осторожно и следуйте инструкциям на упаковке.

	Tube Ø B : 16mm Tube Ø B : 5/8"	BW 15	BW 12	Tube Ø A : 42,4mm Tube Ø A : 1 21/32"	PW 22	PW 25
AISI 316 (V4A)	Tube Ø B : 16mm Tube Ø B : 5/8"	BW 915	BW 912	Tube Ø A : 42,4mm Tube Ø A : 1 21/32"	PW 922	PW 925

SKYPORT

FRANCE gf 1948

FRANÇAIS : Eléments de base pour poteaux. Exécution lourde. Fixation du tube par système à expansion. Résistance à la flexion supérieure à celle du tube, sous réserve d'un support solide et adéquat. (Couple max. admissible: 520mN).

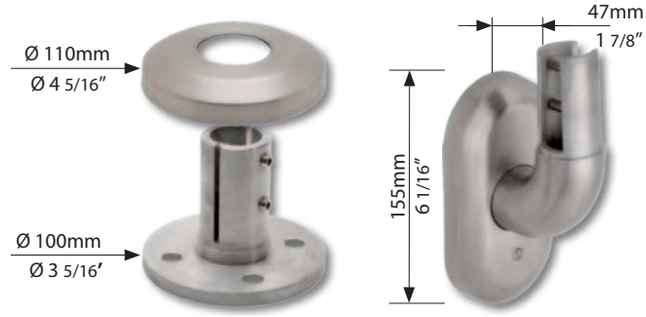
DEUTSCH : Pfostenbefestigung. Schwere Ausführung. Rohrbefestigung durch Klemmsystem. Die Befestigungsteile haben eine höhere Festigkeit als die Durchbiegung des Rohres. Eine entscheidende Voraussetzung zur Befestigung ist die Kenntnis über den vorhandenen Untergrund und die Auswahl des richtigen Dübelsystems (Drehmoment 520mN maxi.)

ENGLISH : Post bases. Rigid, heavy duty. Tubing is rigidly secured by means of expansion sleeves. Resistance to bending higher than that of the tube provided the base is solid and adequate (Maximum torque: 520mN).

NEDERLANDS : Balusterbevestiging. Zware uitvoering. Buisbevestiging door klemsysteem. De bevestigingsdelen hebben een betere stevigheid als het doorbuigen van de buis. Een bepalende voorwaarde voor bevestiging is de kennis van de constructieve ondergrond, het toetsen aan het Bouwbesluit en de keuze van het juiste bevestigingssysteem (Maximumkoppel: 520mN).

ESPAÑOL : Elementos de base para arranques. Construcciones pesadas. Fijación del tubo por sistema de expansión. Resistencia a la flexión superior a la del tubo, siempre que el soporte sea sólido y adecuado (Par máximo: 520mN).

RUSSE : Опоры для стоек. Устойчивы, выносят большие нагрузки. Благодаря закладной втулке, труба устойчиво закреплена. Степень сопротивления сгибанию выше, чем у трубы с аналогичной, однако цельной основой.
(максимальный момент: 520мН).



AISI 304(V2A)	Tube Ø 42,4mm Tube Ø 1 21/32"	WP 181		WP 190
AISI 316 (V4A)	Tube Ø 42,4mm Tube Ø 1 21/32"	WP 981		WP 990

XONI

FRANÇAIS : Eléments de base pour poteaux. Exécution lourde. Fixation du tube par système à expansion. Résistance à la flexion supérieure à celle du tube, sous réserve d'un support solide et adéquat. (Couple max. admissible: 2000mN).

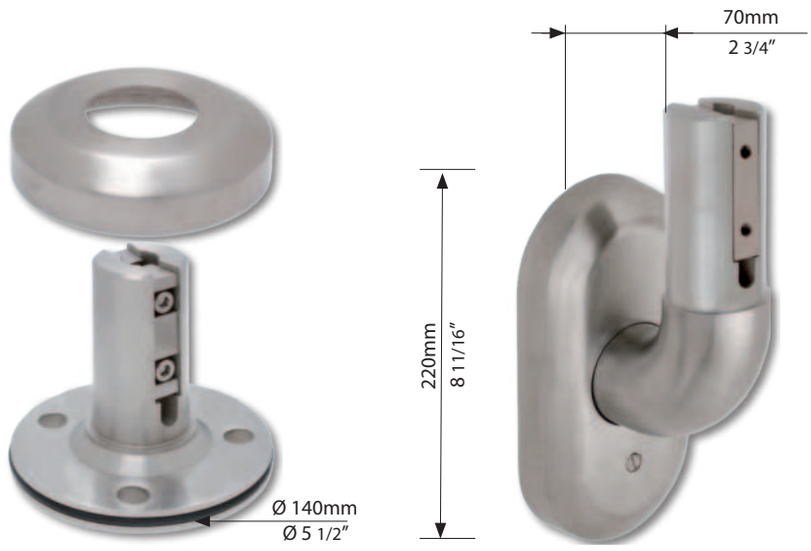
DEUTSCH : Pfostenbefestigung. Schwere Ausführung. Rohrbefestigung durch Klemmsystem. Die Befestigungsteile haben eine höhere Festigkeit als die Durchbiegung des Rohres.
Eine entscheidende Voraussetzung zur Befestigung ist die Kenntnis über den vorhandenen Untergrund und die Auswahl des richtigen Dübelsystems (Drehmoment 2000mN maxi.)

ENGLISH : Post bases. Rigid, heavy duty. Tubing is rigidly secured by means of expansion sleeves. Resistance to bending higher than that of the tube provided the base is solid and adequate (Maximum torque: 2000mN).

NEDERLANDS : Balusterbevestiging. Zware uitvoering. Buisbevestiging door klemsysteem. De bevestigingsdelen hebben een betere stevigheid als het doorbuigen van de buis.
Een bepalende voorwaarde voor bevestiging is de kennis van de constructieve ondergrond, het toetsen aan het Bouwbesluit en de keuze van het juiste bevestigingssysteem (Maximumkoppel: 2000mN).

ESPAÑOL : Elementos de base para arranques. Construcciones pesadas. Fijación del tubo por sistema de expansión. Resistencia a la flexión superior a la del tubo, siempre que el soporte sea sólido y adecuado (Par máximo: 2000mN).

RUSSE : Опоры для стоек. Устойчивы, выносят большие нагрузки. Благодаря закладной втулке, труба устойчиво закреплена. Степень сопротивления сгибанию выше, чем у трубы с аналогичной, однако цельной основой.
(максимальный момент: 2000мН).



AISI 316 (V4A)	Tube Ø 60,3mm Tube Ø 2 3/8"	WP 281

AISI 316 (V4A)	Tube Ø 60,3mm Tube Ø 2 3/8"	WP 290

FRANÇAIS : Platines de fixation lourdes.

DEUTSCH :Plattenhalter Schwere Ausführung.

ENGLISH: Heavy duty anchor bases.

NEDERLANDS : Vloer montageplaat (zware uitvoering).

ESPAÑOL : Pletinas de fijación macizas.

RUSSE : : Крепежные наконечники, выносящие большие нагрузки.

Ø	AISI 304(V2A)	AISI 316 (V4A)
Ø 48x6mm / Ø 1 7/8" x 1/4"	W 50	W 950
Ø 75x6mm / Ø 2 15/16" x 1/4"	W 75	W 975
Ø 100x8mm / Ø 3 15/16" x 5/16"	W 100	W 9100
Ø 140x12mm / Ø 5 1/2" x 1/2"	-	W 9140

FRANÇAIS : Caches-scellements.

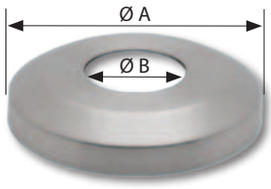
DEUTSCH :Abdeckrosetten.

ENGLISH: Base collars.

NEDERLANDS :Bijpassende afdekrozet.

ESPAÑOL : Tapas embellecedoras.

RUSSE : Крепление опоры.



Ø A	Ø B	AISI 304(V2A)	AISI 316 (V4A)
Ø 58mm Ø 2 1/4"	Ø 16,5mm Ø 1/4"	W 60	W 960
Ø 80mm Ø 3 1/8"	Ø 42,7mm Ø 1 11/16"	W 80	W 980
Ø 110mm Ø 4 5/16"	Ø 42,7mm Ø 1 11/16"	W 110	W 9110
Ø 110mm Ø 4 5/16"	Ø 61mm Ø 2 3/8"	-	W 9115
Ø 146mm Ø 5 1/2"	Ø 61mm Ø 2 3/8"	-	W 9145

SKYPORT

FRANÇAIS : Coudes à 90°.
Fixation du tube par système à expansion.

DEUTSCH : 90° Winkeln.
Rohrbefestigung durch Klemmsystem.

ENGLISH : 90° elbows.
Pipe is secured by expansion sleeves.

NEDERLANDS : Klemverbindingsbochten 90° hoekverbindingsstuk.

ESPAÑOL : Codos con ángulo recto (90°).
Fijación al tubo por expansión.

RUSSE : Панельный держатель для труб.
Заглушки. Прессовая посадка.

AISI 316 (V4A)	Tube Ø 42,4mm Tube Ø 1 21/32"	WF 930	A = 70 mm A = 2 3/4"
AISI 316 (V4A)	Tube Ø 60,3mm Tube Ø 2 3/8"'	WF 230	A = 90 mm A = 3 1/2"

AISI 316 (V4A)	Tube Ø 42,4mm Tube Ø 1 21/32"	WF 931
AISI 316 (V4A)	Tube Ø 60,3mm Tube Ø 2 3/8"'	WF 231

FRANÇAIS : Coude supérieur pour poteau à raccord pivotant. S'accorde à toute inclinaison de rampe. Livré avec vis de fixation M 8.

DEUTSCH: Obere Pfostenwinkel mit verdrehbarem Anschlußteil. Passend für alle Treppenneigungen. Geliefert mit M 8 Befestigungsschraube.

ENGLISH : Top elbow for post with swivel connection. Matches all offset angles. Delivered with an M 8 expansion screw.

NEDERLANDS : Hoekverbindingsstuk en instelbaar afstandstuk. Het verbindingsstuk aan de bovenzijde is passend voor elke hoek.

ESPAÑOL : Codo superior para balaustres: La unión superior es pivotante pudiéndose adaptar a cualquier inclinación de la barandilla. Se suministra con tornillo de fijación M8.

RUSSE : Угловой соединитель для труб шарнирного соединения.
Подходит для всех углов. В комплект входит юстировочный винт M 8.

AISI 304(V2A)	Tube Ø 42,4mm Tube Ø 1 21/32"	WF 134
AISI 316 (V4A)	Tube Ø 42,4mm Tube Ø 1 21/32"	WF 934
AISI 316 (V4A)	Tube Ø 60,3mm Tube Ø 2 3/8"'	WF 234

FRANÇAIS : Entretoise pivotante. Fixation des tubes par système à expansion. Livrée avec vis de fixation M 8.

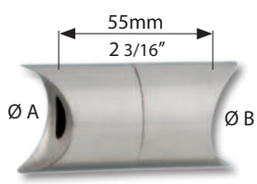
DEUTSCH : Distanzstück. Verdrehbar und passend für alle Neigungen. Befestigung durch Klemmsystem. Geliefert mit M 8 Befestigungsschraube.

ENGLISH : Swivel spacer. Secured by expansion sleeves. Delivered with M 8 fixing screws.

NEDERLANDS : Instelbaar afstandstuk voor elke hoek. Inclusief bevestigingsschroeven M8.

ESPAÑOL : Pieza de unión pivotante para dos tubos. Fijación al tubo por expansión. Se suministran con tornillo de fijación M8.

RUSSE : Винтовая распорка. Оснащена раздвигающей втулкой. В комплект входит крепежный винт M 8.



	Ø A	Ø B	
AISI 304(V2A)	Ø 42,4mm Ø 1 21/32"	Ø 42,4mm Ø 1 21/32"	WF 140
AISI 316 (V4A)	Ø 42,4mm Ø 1 21/32"	Ø 42,4mm Ø 1 21/32"	WF 940
AISI 316 (V4A)	Ø 60,3mm Ø 2 3/8"'	Ø 60,3mm Ø 2 3/8"'	WF 240
AISI 316 (V4A)	Ø 60,3mm Ø 2 3/8"'	Ø 42,4mm Ø 1 21/32"	WF 340

FRANÇAIS : Connexion articulée (48°/68°). Mise en œuvre aisée grâce au verrouillage extérieur. Fixation des tubes par système à expansion. Livré avec vis de fixation M 8.

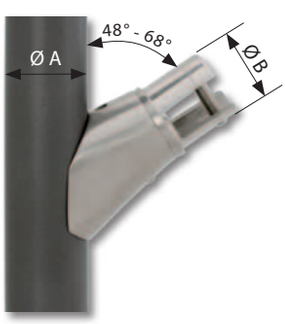
DEUTSCH : Gelenkverbindung (48°/68°). Einfache Benützung durch Außenblockierung. Befestigung durch Klemmsystem. Geliefert mit M 8 Befestigungsschraube.

ENGLISH : Adjustable fitting (48°/68°). Easy to use due to the external locking. Secured by expansion sleeves. Delivered with M 8 fixing screws.

NEDERLANDS : Verstelbaar hoekverbindingsstuk (48°/68°), eenvoudig bij montage door uitwendige blokkering. Inclusief bevestigingsschroeven M8.

ESPAÑOL : Conexión articulada (48°/68°). Facilidad de montaje gracias al atornillado exterior. Fijación al tubo por expansión. Se suministran con tornillo de fijación M8.

RUSSE : Регулируемый штуцер (48°/68°). Легко используется при внешнем креплении. Оснащен раздвигающей втулкой. В комплект входит крепежный винт M 8



	Ø A	Ø B	
AISI 304(V2A)	Ø 42,4mm Ø 1 21/32"	Ø 42,4mm Ø 1 21/32"	WB 155
AISI 316 (V4A)	Ø 42,4mm Ø 1 21/32"	Ø 42,4mm Ø 1 21/32"	WB 955
AISI 316 (V4A)	Ø 60,3mm Ø 2 3/8"'	Ø 60,3mm Ø 2 3/8"'	WB 255
AISI 316 (V4A)	Ø 60,3mm Ø 2 3/8"'	Ø 42,4mm Ø 1 21/32"	WB 355

SKYPORT

FRANCE gf 1948

FRANÇAIS : Coudes réglables à verrouillage extérieur . Fixation du tube par système à expansion.

DEUTSCH : Verstellbare Winkel mit Außenblockierung. Rohrbefestigung durch Klemmsystem.

ENGLISH : Adjustable elbows with external locking. Pipe is secured by expansion sleeves.

NEDERLANDS : Verstelbaare hoekverbindingsstuk met uitwendige blokkering.

ESPAÑOL : Codos regulables con apriete exterior. Fijación al tubo por expansión.

RUSSE : Регулируемые угловые соединители с внешним креплением.
Труба оснащена раздвигающей втулкой

AISI 316 (V4A)	Tube Ø 42,4mm Tube Ø 1 21/32"	WF 967
AISI 316 (V4A)	Tube Ø 60,3mm Tube Ø 2 3/8"'	WF 267

AISI 316 (V4A)	Tube Ø 42,4mm Tube Ø 1 21/32"	WF 968
AISI 316 (V4A)	Tube Ø 60,3mm Tube Ø 2 3/8"'	WF 268

AISI 316 (V4A)	Tube Ø 42,4mm Tube Ø 1 21/32"	WF 969
AISI 316 (V4A)	Tube Ø 60,3mm Tube Ø 2 3/8"'	WF 269

XONI

FRANÇAIS : Raccords latéraux. Fixation du tube par système à expansion. Livrés avec vis de fixation M 8.

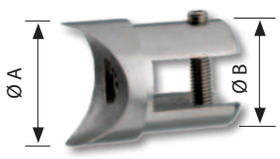
DEUTSCH : Querverbinder. Rohrbefestigung durch Klemmsystem. Geliefert mit M 8 Befestigungsschraube.

ENGLISH: Lateral fittings. Tube is secured by means of integral expansion sleeve.
Delivered with M 8 fixing screw.

NEDERLANDS : Hoekverbindingsstukken, inclusief bevestigingsschroeven M8.

ESPAÑOL : Piezas de unión lateral. Fijación con sistema de expansión.
Equipado con tornillo de fijación M8.

RUSSE : Боковые соединительные детали. Тру
защищена внутренней раздвигающей втулкой. В комплект входит крепежный болт M 8.



	Ø A	Ø B	
AISI 304(V2A)	Ø 42,4mm Ø 1 21/32"	Ø 42,4mm Ø 1 21/32"	WF 133
AISI 316 (V4A)	Ø 42,4mm Ø 1 21/32"	Ø 42,4mm Ø 1 21/32"	WF 933
AISI 316 (V4A)	Ø 60,3mm Ø 2 3/8"	Ø 60,3mm Ø 2 3/8"	WF 233

	Ø A	Ø B	
AISI 304(V2A)	Ø 42,4mm Ø 1 21/32"	Ø 42,4mm Ø 1 21/32"	WF 132
AISI 316 (V4A)	Ø 42,4mm Ø 1 21/32"	Ø 42,4mm Ø 1 21/32"	WF 932
AISI 316 (V4A)	Ø 60,3mm Ø 2 3/8"	Ø 60,3mm Ø 2 3/8"	WF 232
AISI 316 (V4A)	Ø 60,3mm Ø 2 3/8"	Ø 42,4mm Ø 1 21/32"	WF 332

FRANÇAIS : Supports muraux, fixe et réglables à verrouillage extérieur.
Fixation du tube par système à expansion.

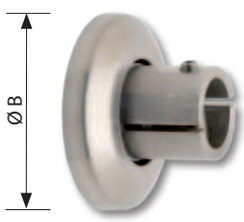
DEUTSCH: Wandflansche, fest und verstellbar mit Außenblockierung.
Rohrbefestigung durch Klemmsystem.

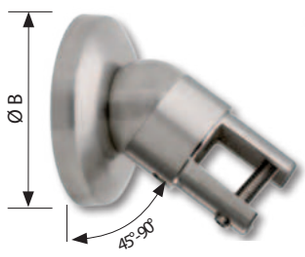
ENGLISH: Wall flanges: fixed and adjustable with external locking.

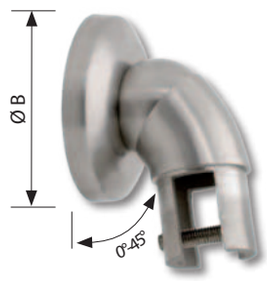
NEDERLANDS : Vaste en verstelbare wandbevestiging.

ESPAÑOL: Soportes para muro, fijo y regulable con atornillado exterior.
Fijación al tubo por expansión.

RUSSE : Пристенные фланцы: хорошо подходят для внешнего крепления.







	Ø A	Ø B			
WP 182	Ø 42,4mm Ø 1 21/32"	Ø 80mm Ø 3 1/8"	WP 178	AISI 304(V2A)	WP 179
WP 982	Ø 42,4mm Ø 1 21/32"	Ø 80mm Ø 3 1/8"	WP 978	AISI 316 (V4A)	WP 979
WP 282	Ø 60,3mm Ø 2 3/8"	Ø 110mm Ø 4 5/16"	WP 278	AISI 316 (V4A)	WP 279

FRANÇAIS : Boules équipées d'un trou taraudé.
Finition émerisée au grade 320.

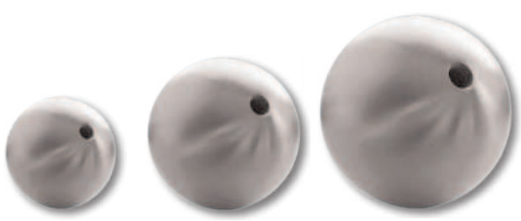
DEUTSCH : Kugeln mit Innengewinde.
Korn 320 geschliffen.

ENGLISH : Balls equipped with a threaded hole.
Grade 320 grit finish.

NEDERLANDS : Bollen met draadbus.

ESPAÑOL : Bolas equipadas con taladro roscado.
Acabado esmerilado con grano 320.

RUSSE : Шаровой шарнир оснащен отверстием с резьбой.
Обработка поверхности - степень 320.



	Ø	AISI 304(V2A)	AISI 316 (V4A)	M
Boules massives Vollkugeln Solid balls Massieve bollen Bolas macizas Цельные шарниры	Ø 20mm Ø 2 3/8"	WK 20	WK 920	M6
	Ø 25mm Ø 1"	WK 25	WK 925	M6
	Ø 30mm Ø 1 3/16"	WK 30	WK 930	M6

	Ø	AISI 304(V2A)	AISI 316 (V4A)	M
Boules creuses Hohlkugeln Hollow balls Holle bolen Bolas huecas Полые шарниры	Ø 40mm Ø 1 9/16"	WK 40	WK 940	M8
	Ø 50mm Ø 2"	WK 50	WK 950	M8
	Ø 60mm Ø 2 3/8"	WK 60	WK 960	M8
	Ø 80mm Ø 3 1/8"	WK 80	WK 980	M10
	Ø 100mm Ø 3 15/16"	WK 100	WK 9100	M10
	Ø 120mm Ø 4 3/4"	WK 120	WK 9120	M10

SKYPORT

FRANÇAIS : Supports de traverse borgnes ou débouchants. Blocage par vis de pression. Livré avec vis de fixation M 6.

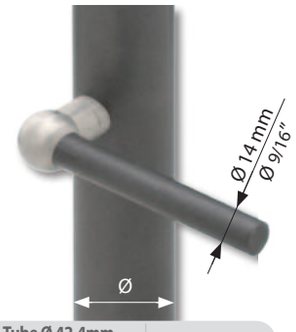
DEUTSCH : Verstellbare Traversenhalter. Mit Sack oder durchgehender Bohrung. Blockierung durch Druckschrauben. Geliefert mit M 6 Befestigungsschraube.

ENGLISH : Adjustable cross bar brackets with recessed or crossing hole. Locking by blocking screws. Delivered with M 6 fixing screw.

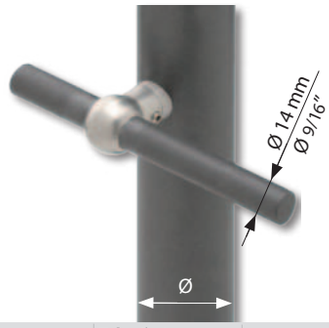
NEDERLANDS : Verstelbare kruis-verbindingsstukken als einden doorvoerstuk. Inclusief bevestigingsschroeven M6.

ESPAÑOL : Soportes ciegos o pasantes para traviesas centrales de barandilla. Bloqueo con tornillo de presión.

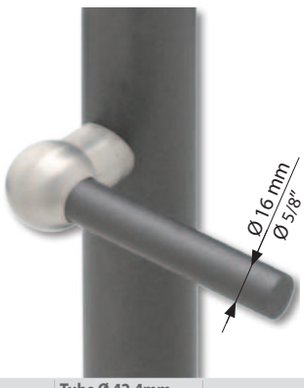
RUSSE : Регулируемая крестообразная подпорка с глухим или поперечным отверстием. Завершается блокирующим болтом. В комплект входит крепежный болт М 6.



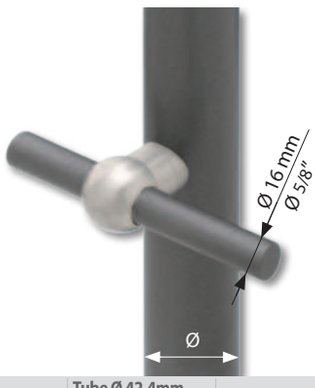
AISI 304(V2A)	Tube Ø 42,4mm Tube Ø 1 21/32"	WB 145
AISI 316 (V4A)	Tube Ø 42,4mm Tube Ø 1 21/32"	WB 945
AISI 316 (V4A)	Tube Ø 60,3mm Tube Ø 2 3/8"'	WB 245



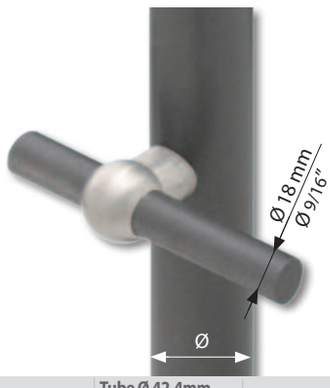
AISI 304(V2A)	Tube Ø 42,4mm Tube Ø 1 21/32"	WB 146
AISI 316 (V4A)	Tube Ø 42,4mm Tube Ø 1 21/32"	WB 946
AISI 316 (V4A)	Tube Ø 60,3mm Tube Ø 2 3/8"'	WB 246



AISI 304(V2A)	Tube Ø 42,4mm Tube Ø 1 21/32"	WB 165
AISI 316 (V4A)	Tube Ø 42,4mm Tube Ø 1 21/32"	WB 965
AISI 316 (V4A)	Tube Ø 60,3mm Tube Ø 2 3/8"'	WB 265



AISI 304(V2A)	Tube Ø 42,4mm Tube Ø 1 21/32"	WB 160
AISI 316 (V4A)	Tube Ø 42,4mm Tube Ø 1 21/32"	WB 960
AISI 316 (V4A)	Tube Ø 60,3mm Tube Ø 2 3/8"'	WB 260



AISI 304(V2A)	Tube Ø 42,4mm TubeØ 1 21/32"	WB 180
AISI 316 (V4A)	Tube Ø 42,4mm TubeØ 1 21/32"	WB 980
AISI 316 (V4A)	Tube Ø 60,3mm Tube Ø 2 3/8"'	WB 280

FRANÇAIS : Supports de balustres borgnes ou débouchants. Blocage par vis de pression M 6.

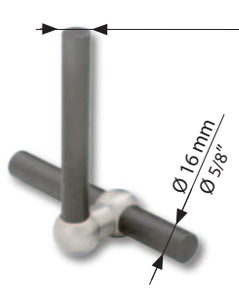
DEUTSCH : Verstellbare Stabhalter. Mit Sack oder durchgehender Bohrung. Blockierung durch M6 Druckschrauben.

ENGLISH : Adjustable baluster holders with recessed or crossing hole. Locking by blocking M6 screws.

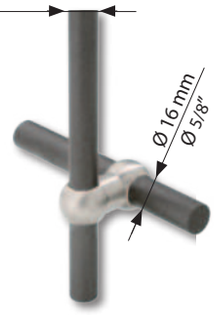
NEDERLANDS : Verstelbare spijlhouders voor spijlen Ø 16 mm als einden M6 doorvoerstuk.

ESPAÑOL : Soportes ciegos o pasantes para balaustres. Bloqueo con tornillo M6 de presión.

RUSSE : Регулируемые держатели стойки с глухим или поперечным отверстием. Фиксируется при помощи крепежных болтов М6.



AISI 304(V2A)	WB 143
AISI 316 (V4A)	WB 943



AISI 304(V2A)	WB 144
AISI 316 (V4A)	WB 944

FRANÇAIS : Embouts décoratifs de terminaison de barres, équipés d'un trou taraudé M 6.

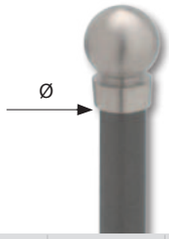
DEUTSCH : Endstücke für Stangen mit M 6 Innengewinde.

ENGLISH : Decorative bar endpieces with an M 6 threaded hole.

NEDERLANDS : Decoratief eindstuk met draadbus M6.

ESPAÑOL : Extremos decorativos para final de barras, equipados con taladro roscado M6.

RUSSE : Декоративные заглушки на стержни с резьбовым отверстием М 6.



Ø	AISI 304(V2A	AISI 316 (V4A)
Ø 14mm Ø 9/16"	WE 14	WE 914
Ø 16mm Ø 5/8"	WE 16	WE 916
Ø 18mm Ø 11/16"	WE 18	WE 918

FRANÇAIS : Ecrous à river aveugles en acier inoxydable (sachets de 50 pièces).

DEUTSCH : V 2 A Blindnietmuttern (50 Stück pro Pack)

ENGLISH : SS blind rivet nut (50 pees per bag)

NEDERLANDS : RVS blindnietmoer (eenheidsverpakking 50 st)

ESPAÑOL : Tuerca para remache ciego en acero inoxidable. Disponible en bolsas de 50 unidades.

RUSSE : Односторонняя заклепочная гайка из нержавеющей стали (50 шт в упаковке)

M	AISI 304(V2A
M5	WR 5
M6	WR 6
M8	WR 8
M10	WR 10

SKYPORT

FRANCE gf 1948

FRANÇAIS : Accessoires de montage pour câble Ø 5 mm (WB 905).

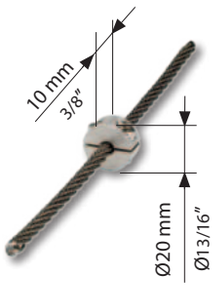
DEUTSCH : Montagezubehör für Drahtseil Ø 5 mm (WB 905).

ENGLISH : Accessories for assembling cable Ø 5 mm (WB 905).

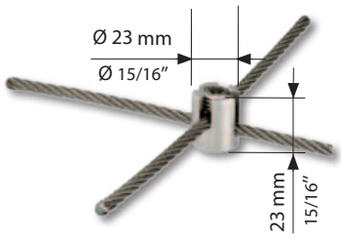
NEDERLANDS : Accessoires voor assemblage van de kabel Ø 5 mm (WB 905).

ESPAÑOL : Accessorios para el montaje del cable Ø 5 mm (WB 905).

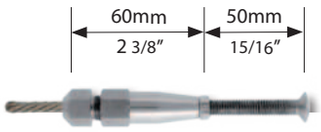
RUSSE : Вспомогательное оборудование для монтажа витого орнамента Ø 5 мм (WB 905).



AISI 304(V2A)	WO 5
AISI 316 (V4A)	WO 95



AISI 304(V2A)	WX 5
AISI 316 (V4A)	WX 95

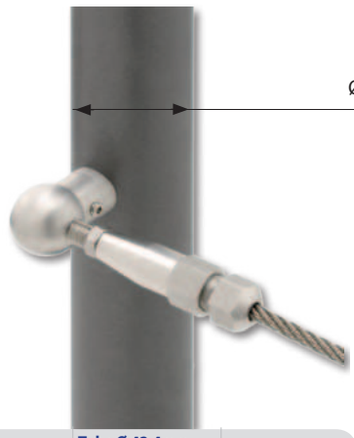


AISI 316 (V4A)	WB 915

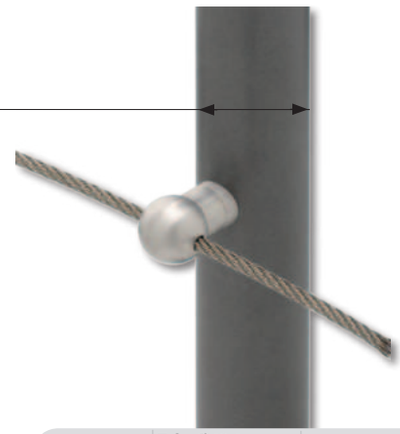
XONI

FRANÇAIS : Supports orientables de câble d'extrémités et intermédiaires. Le support d'extrémité assure la fixation du câble par pincement ainsi que la fonction de tendeur. Blocage par vis de pression. Livré avec vis de fixation M 6.
DEUTSCH : Verstellbarer End und Zwischendrahtseilhalter. Der Endhalter stellt die Seilklemmung sicher und nimmt auch die Spannung auf. Blockierung durch Druckschrauben. Geliefert mit M 6 Befestigungsschraube.
ENGLISH : Adjustable terminal or intermediate cable holder.
The terminal fastener ensures a positive stop and also can be utilized to tighten the assembly. Locking by blocking screw.
Delivered with M 6 fixing screws.
NEDERLANDS : Verstelbaar eind- en doorvoerstuk voor Stainless Steel kabel. De eindstuk zorgt voor de kabel blokkering en werkt als zekerheid door blokkeringschroef.
ESPAÑOL : Soportes orientables, de extremo e intermedio, para cable. Los soportes de extremo, aseguran la fijación del cable por pinzamiento a la vez que realizan la función de tensor. Bloqueo con tornillo de presión.
Se suministra con tornillo de fijación M6.

RUSSE : Регулируемый конечный или промежуточный держатель витого орнамента. Промежуточная крепежная деталь гарантирует жесткий упор, а также может быть использована для закрепления конструкции. Завершается крепежным болтом. В комплект входит крепежный болт М 6.



AISI 316 (V4A)	Tube Ø 42,4mm Tube Ø 1 21/32"	WB 900
AISI 316 (V4A)	Tube Ø 60,3mm Tube Ø 2 3/8"'	WB 2900



AISI 304(V2A)	Tube Ø 42,4mm Tube Ø 1 21/32"	WB 810
AISI 316 (V4A)	Tube Ø 42,4mm Tube Ø 1 21/32"	WB 910
AISI 316 (V4A)	Tube Ø 60,3mm Tube Ø 2 3/8"'	WB 2910

Support fermé
End post
Handlauf Halter
Geschlossen
Soporte ciego
Концевая стойка

AISI 304(V2A)	Tube Ø 42,4mm Tube Ø 1 21/32"	WS 169
AISI 316 (V4A)	Tube Ø 42,4mm Tube Ø 1 21/32"	WS 969

Support traversant
Center post
Handlauf Halter
Durchgehend
Soporte transversal
Средняя стойка

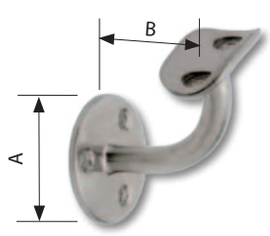
AISI 304(V2A)	Tube Ø 42,4mm TubeØ 1 21/32"	WS 171
AISI 316 (V4A)	Tube Ø 42,4mm Tube Ø 1 21/32"	WS 971

FRANÇAIS : Câble INOX Ø 5 vendu en rouleaux de 25 ml.
DEUTSCH : Drahtseil V4 A Ø 5 mm in 25 lfm-Rollen erhältlich.
ENGLISH : SS cable Ø 5 sold in 25 ml rolls.
NEDERLANDS : Kabel is Stainless Steel met een doorsnede van 5 mm en leverbaar in rollen van 25 m.
ESPAÑOL : El cable de INOX de Ø 5, se suministra en rollos de 25 mi.

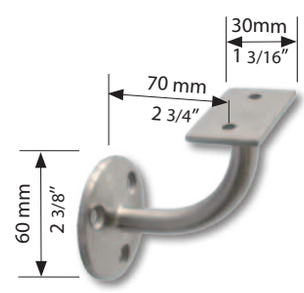
RUSSE:Витой орнамент из нержавеющей стали Ø 5, продающийся в комплектах по 25 мл.

AISI 316 (V4A)	WB 905

AISI 316 (V4A)	Tube Ø 42,4mm Tube Ø 1 21/32"	WS 987



	Ø	A	B	
AISI 304(V2A)	Ø 42,4mm Ø 1 21/32"	60mm 2 3/8"	70mm 2 3/4"	WS 172
AISI 316 (V4A)	Ø 42,4mm Ø 1 21/32"	60mm 2 3/8"	70mm 2 3/4"	WS 972
AISI 316 (V4A)	Ø 60,3mm Ø 2 3/8"'	80mm 3 1/8"	90mm 3 1/2"	WS 272



AISI 304(V2A)	WS 172 FLAT

SKYPORT

Poncé au grain 320 - Korn 320 geschliffen - Grade 320 grit finish - Esmerilado con grano 320
Обработка поверхности - степень 320

3000mm
118″

AISI 304(V2A)	Tube Ø 42,4mm Tube Ø 1 21/32″	WT 422
AISI 316 (V4A)	Tube Ø 42,4mm Tube Ø 1 21/32″	WT 922
AISI 316 (V4A)	Tube Ø 60,3mm Tube Ø 2 3/8″′	WT 222

Barres pleines - Vollmaterial - Solid bars - Massiefmateriaal - Barras macizas
Цельные стержни

3000mm
118″

AISI 304(V2A)	Ø 14mm Ø 9/16″	WT 14
AISI 304(V2A)	Ø 16mm Ø 5/8″	WT 16
AISI 304(V2A)	Ø 18mm Ø 11/16″	WT 18

AISI 316 (V4A)	Ø 14mm Ø 9/16″	WT 914
AISI 316 (V4A))	Ø 16mm Ø 5/8″	WT 916
AISI 316 (V4A)	Ø 18mm Ø 11/16″	WT 918

Jonction pour tube
Pipe connector
Rohrverbinder
Pieza de union

AISI 304(V2A)	Tube Ø 42,4mm Tube Ø 1 21/32″	WF 166
AISI 316 (V4A)	Tube Ø 42,4mm Tube Ø 1 21/32″	WF 966
AISI 316 (V4A)	Tube Ø 60,3mm Tube Ø 2 3/8″′	WF 266

AISI 304(V2A)	Tube Ø 42,4mm Tube Ø 1 21/32″	W 170	W 168
AISI 316 (V4A)	Tube Ø 42,4mm Tube Ø 1 21/32″	W 970	W 968
AISI 316 (V4A)	Tube Ø 60,3mm Tube Ø 2 3/8″′	W 270	W 268

FRANÇAIS : Gabarit de perçage. Ce coffret comprend les éléments indispensables pour réaliser les perçages nécessaires au montage, en garantissant leur alignement et position de façon rigoureuse.

DEUTSCH : Bohrschablone. In dieser Box finden Sie das Zubehör, um problemlos die notwendigen Bohrungen vorzunehmen.

ENGLISH : Drilling template. This presentation box comprises the components indispensable to make the necessary drillings for the assembly, by guaranteeing rigorously their alignment and position.

NEDERLANDS : Boorsjabloon. Deze kit bevat onmisbare hulpmiddelen om de nodige boringen te maken voor een juiste positionering en assemblage.

ESPAÑOL : Útil para taladrar. Esta caja comprende los elementos indispensables para realizar los taladros necesarios en el montaje, garantizando su alineamiento y posición de forma rigurosa.

RUSSE : Набор образцов для сверления. Этот презентационный набор сочетает в себе компоненты, которые используются для того чтобы просверлить необходимые для монтажа отверстия, гарантируя точную регулировку и расположение.

Tube Ø 42,4mm Tube Ø 1 21/32″	WJ 10
Tube Ø 60,3mm Tube Ø 2 3/8″	WJ 20

SKYPORT

FRANÇAIS : Manchons décoratifs. Ils sont équipés d'une vis de blocage M 3 permettant un montage facile et rapide.

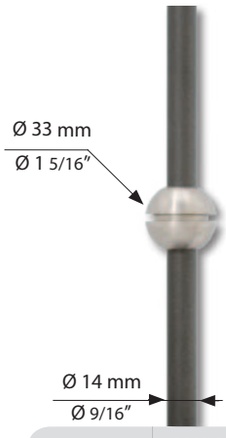
DEUTSCH : Zierhülsen, ausgerüstet mit einer M 3 Blockierschraube für einfache und rasche Montage.

ENGLISH : Decorative sleeves equipped with an M 3 locking screw to allow a fast and easy mounting.

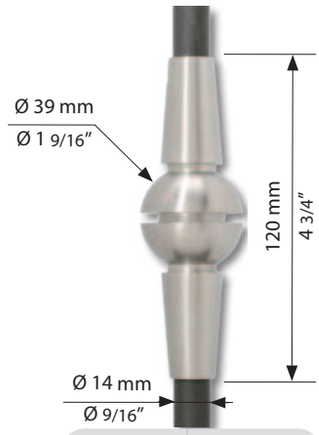
NEDERLANDS : Sierhulzen voorzien van een M 3 blokkeringsschroefje voor eenvoudige en snelle montage.

ESPAÑOL : Macolla decorativa equipada con tornillo de bloqueo M 3 para un montaje impecable y rápido.

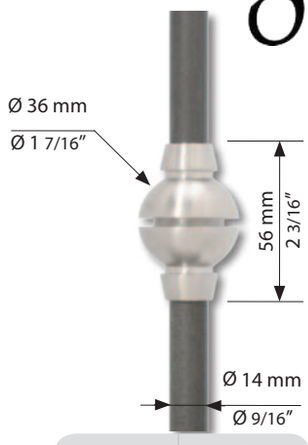
RUSSE : Отделочная втулка с крепежным болтом M 3, позволяет быстрый и легкий монтаж.



AISI 304(V2A)	WM 34
AISI 316 (V4A)	WM 934



AISI 304(V2A)	WM 124
AISI 316 (V4A)	WM 9124



AISI 304(V2A)	WM 54
AISI 316 (V4A)	WM 954

XONI

FRANÇAIS : Pinces de fixation à base plane ou pour tube. Elles sont équipées d'une goupille de sécurité Ø 6 mm et de cales PUR pour plaques de verre d'épaisseur 7 à 13,52 mm. Livrées avec vis de fixation M 6.

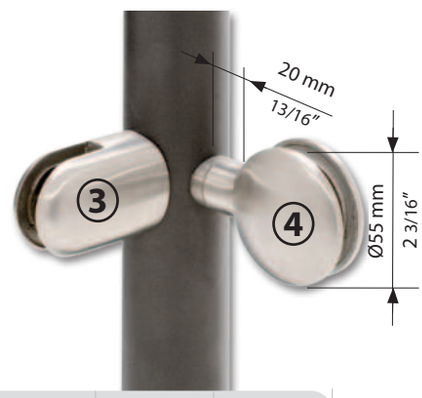
DEUTSCH : Glashalter mit Flansch oder für Basis. Ausgerüstet mit einem Ø 6 mm Sicherheitsstift und mit PUR Einlagen für 7 bis 13,52 mm Glasdicke. Geliefert mit M 6 Befestigungsschraube.

ENGLISH : Glassclips with flat or for pipe base. Equipped with a Ø 6 mm security pin and PUR wedge for 7 mm to 13,52 mm glass thickness. Delivered with an M 6 fixing screw.

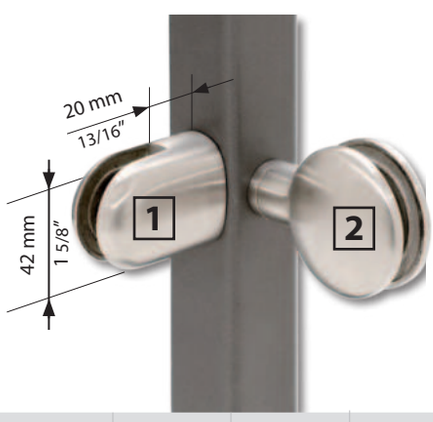
NEDERLANDS : Glasklemmen voor bevestiging op wand of buis met een doorsnede. Geleverd met veiligheidsstift, Ø 6 mm en bevestigingschroef M 6. Klemmen voor glas met een dikte van 7 tot 13,52 mm, inclusief kunststof bescherming.

ESPAÑOL : Pinzas de fijación a base plana y a tubo. Equipadas con tetón de seguridad de Ø 6 mm. y calces de poliuriteno para cristal de 7 a 13,52 mm. de espesor. Se suministran con tornillo de fijación M6.

RUSSE : Держатели стекла для ровной поверхности или круглой трубы. Оснащены защитным болтом размером в Ø 6 мм и полиуретановым клином для стекла толщиной от 7 мм до 13,52 мм. В комплект также входит крепежный винт M 6.



	AISI 316 (V4A)	AISI 316 (V4A)	AISI 316 (V4A)	AISI 316 (V4A)	AISI 316 (V4A)	AISI 316 (V4A)	AISI 316 (V4A)
	WG 974	WG 994	WG 975	WG 995	WG 294	WG 275	WG 295
Modèle Shape	3	3	4	4	3	4	4
Type de tube Tube type	Tube Ø 42,4mm Tube Ø 1 21/32"	Tube Ø 42,4mm Tube Ø 1 21/32"	Tube Ø 42,4mm Tube Ø 1 21/32"	Tube Ø 42,4mm Tube Ø 1 21/32"	Tube Ø 60,3mm Tube Ø 2 3/8"'	Tube Ø 60,3mm Tube Ø 2 3/8"'	Tube Ø 60,3mm Tube Ø 2 3/8"'
Épaisseur verre Glass thickness	7 - 10 mm	10.7 - 13.5 mm	7 - 10 mm	10.7 - 13.5 mm	10.7 - 13.5 mm	7 - 10 mm	10.7 - 13.5 mm



	AISI 316 (V4A)	AISI 316 (V4A)	AISI 316 (V4A)	AISI 316 (V4A)
	WG 973	WG 993	WG 977	WG 997
Modèle Shape	1	1	2	2
Type de tube Tube type	Ø	Ø	Ø	Ø
Épaisseur verre Glass thickness	7 - 10 mm	10.7 - 13.5 mm	7 - 10 mm	10.7 - 13.5 mm

FRANÇAIS : Supports de panneau pour tube.

DEUTSCH : Platte Halter für Rohren.

ENGLISH : Panel holder for pipes.

NEDERLANDS : Paneelhouder voor montage op buis.

ESPAÑOL : Soporte de panel para tubos.

AISI 316 (V4A)	Tube Ø 42,4mm Tube Ø 1 21/32"	WG 976
AISI 316 (V4A)	Tube Ø 60,3mm Tube Ø 2 3/8"'	WG 276

SKYPORT

FRANÇAIS : Poignées de porte en acier inoxydable AISI304 (DIN 4301) simples ou doubles. Livrées avec les éléments nécessaires au montage sur portes en verre ou autre d'une épaisseur comprise entre 10 et 70 mm. Les supports sont réalisés en deux finitions différentes : finement émerisés au grain de 400 (page 9) ou poli brillant puis revêtu TIN (nitrure de titane) pour un aspect doré, pratiquement inaltérable.

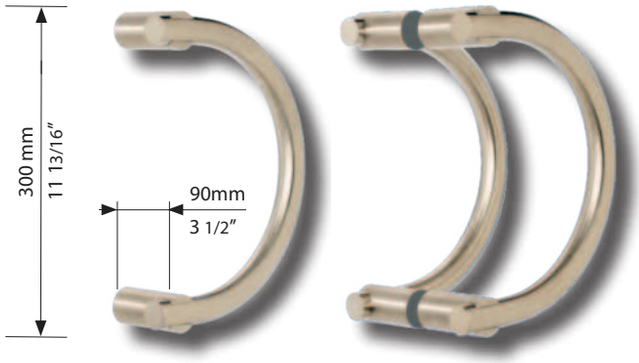
DEUTSCH : Stoßgriffe aus V2A Edelstahl (Werkstoff 4301), geliefert mit den zur Montage nötigen Bestandteilen für Materialstärken von 10 mm-70 mm. Die Träger sind in zweiverschiedenen Oberflächen lieferbar : geschliffen Korn 400 oder TIN (Titan Nitrad) glanzvergoldet-hochglanzpoliert dauerhafter Goldglanz.

ENGLISH : Single or double Stainless Steel TYPE 304 (DIN4301) door handles. Supplied with all the components necessary for assembly on glass doors or else between 0.4" and 2.75" (10 to 70 mm) thick. The brackets are available in two different finishes : either finely-grained with a 400 grain emery-cloth or polished shiny and TIN (titanium nitride) covered for a virtually unalterable gilded look.

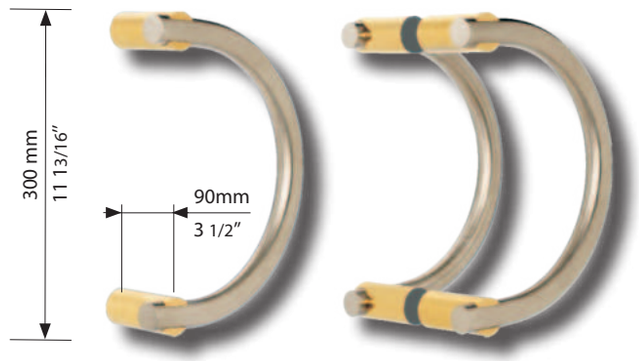
NEDERLANDS : Deurgrepen RVS/Inox V2A, AISI 304 (DIN4301), per stuk of per paar. Leverbaar met bevestigingsmateriaal voor glazen of andere deuren met dikte variërend tussen 10 en 70mm. De verbindingsstukken zijn leverbaar in twee uitvoeringen: geslepen met korrel 400 of hoogglans gepolijst voorzien van TIN (titanium nitride) voor een duurzame goudglans.

ESPAÑOL : Empuñaduras de puerta en acero inoxidable AISI304 (DIN 4301) simples o dobles. Suministrados con los elementos necesarios para el montaje en puertas de cristal u otros de un grosor comprendido entre los 10 y 70 mm. Los soportes están realizados con dos acabados distintos: finamente esmerilados con grano 400 (Página 9) o pulidos brillantes, revestidos después con TIN (Nitruro de Titanio) para un aspecto dorado prácticamente inalterable.

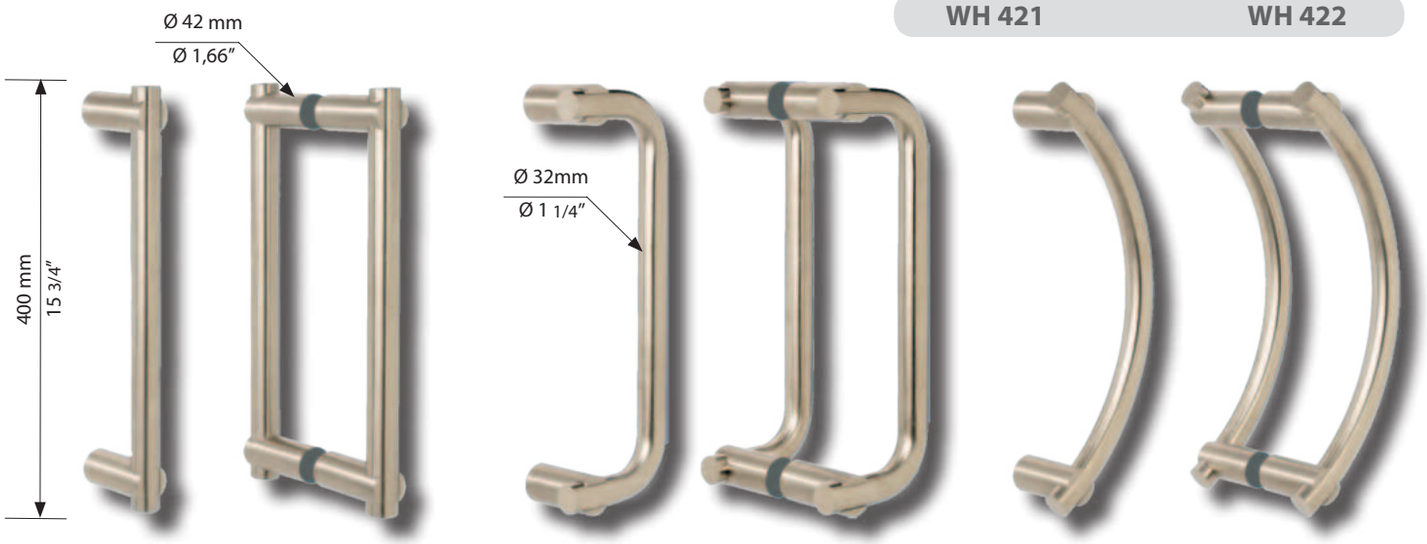
RUSSE : Ручки для однопольных и двупольных дверей из нержавеющей стали 304 (DIN4301).
Поставляются со всеми необходимыми компонентами для монтажа стеклянных дверей или других конструкций толщиной между 0.4" и 2.75" (с 10 до 70 мм).
Держатели доступны в 2 разных видах обработки, а именно: мелкозернистые с 400-зернистым наждачным покрытием или полированные и покрытые нитридом титана для практически неизменного позолоченного вида.



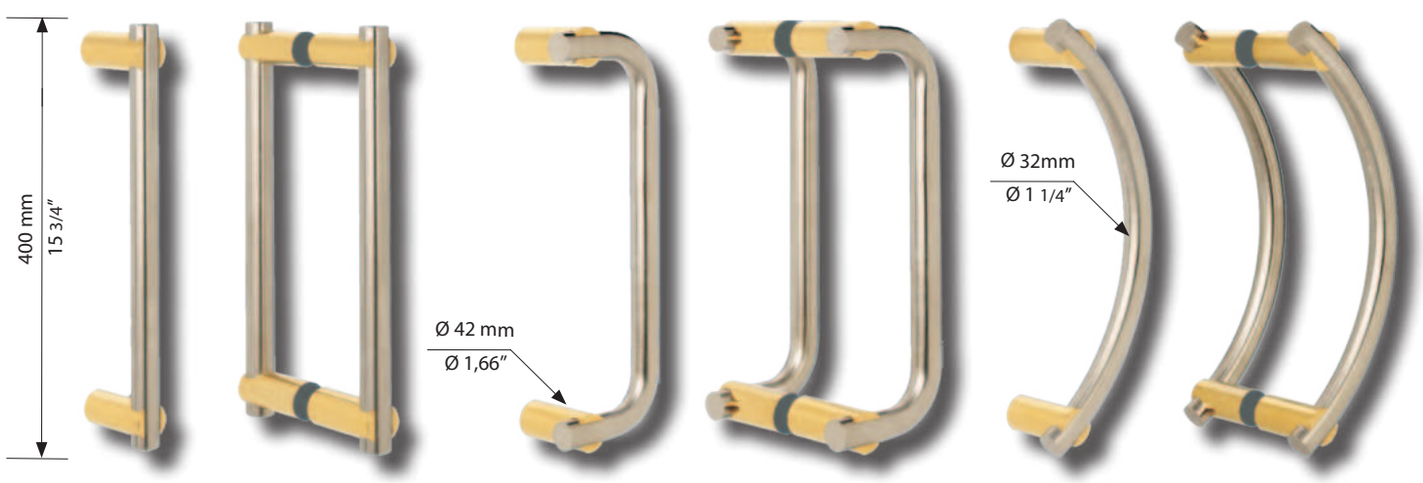
WH411 WH 412



WH 421 WH 422

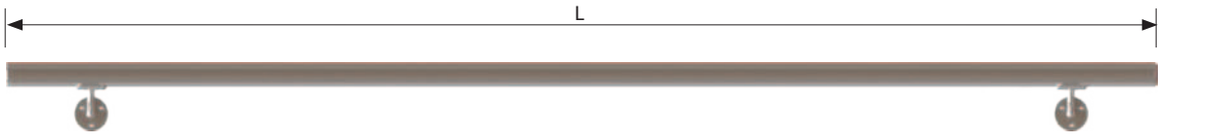


WH 111 WH112 WH311 WH 312 WH 211 WH 212

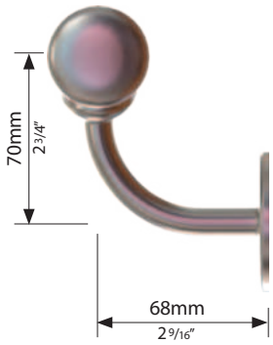


WH 121 WH 122 WH 321 WH 322 WH 221 WH 222

MAINS COURANTES PRÊTES A POSER
READY TO INSTALL HANDRAIL
EINBAUFERTIGER HANDLAUF
LEUNINGEN KLAAR OM OP TE HANGEN
BARANDILLA LISTA PARA INSTALAR
ГОТОВЫЕ К УСТАНОВКЕ ПОРУЧНИ



500 ml | CLEANER



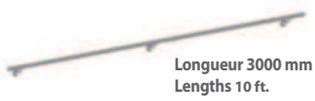
INOX 316

INOX 304

Longueur 1000 mm
Lengths 39 3/8"

Longueur 1500 mm
Lengths 58 5/8"

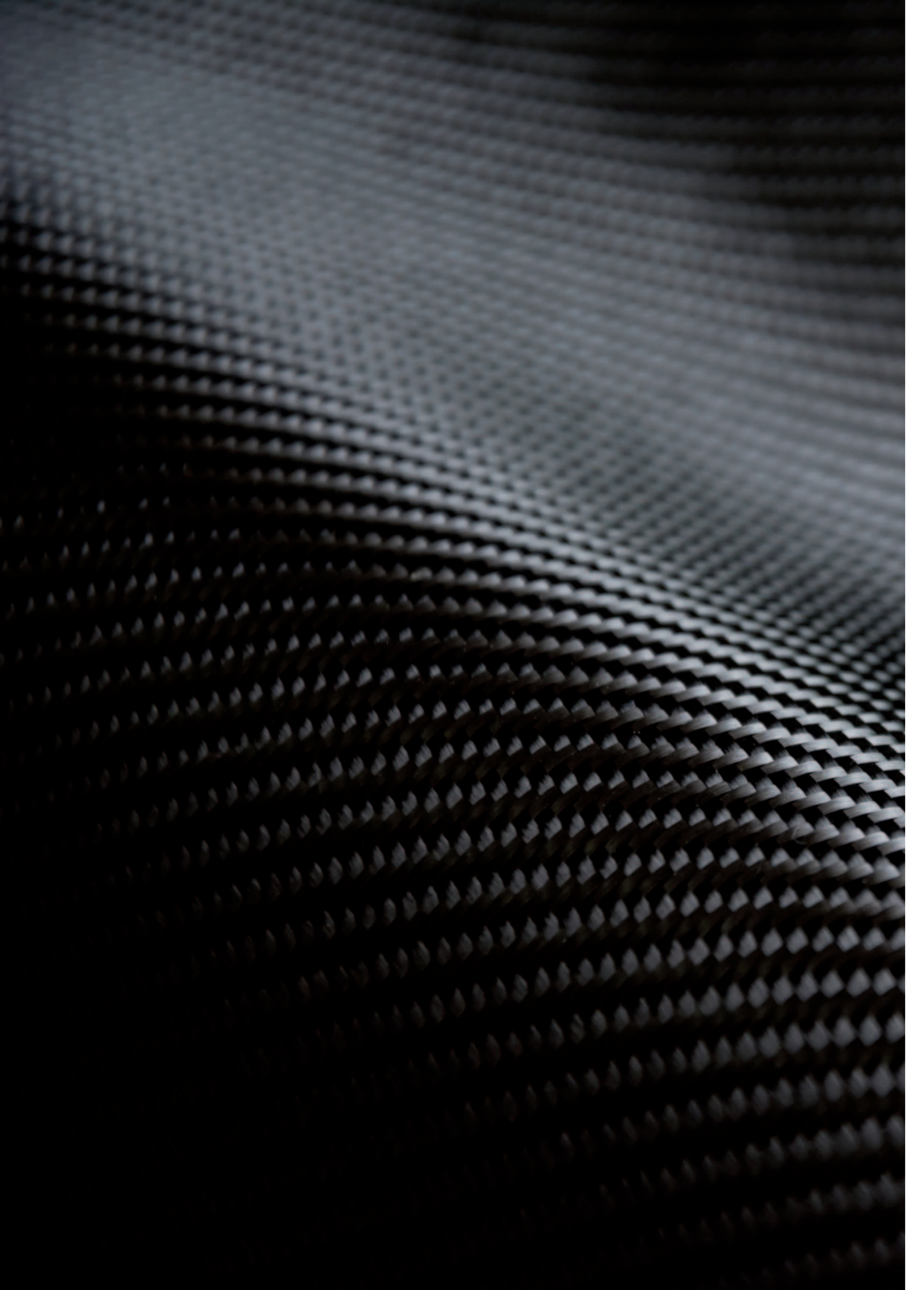
Longueur 2000 mm
Lengths 78"



Longueur 3000 mm
Lengths 10 ft.

MC-W1-1000	MC-W1-1500	MC-W1-2000	MC-W1-3000
MC-W91-1000	MC-W91-1500	MC-W91-2000	MC-W91-3000

Image générée par IA



CARBONE

CARBONE

FRANÇAIS : La forte tendance à l'individualisation que l'on observe en aménagement intérieur, nous a incité à développer cette collection. Les barreaux sont réalisés manuellement en FIBRE DE CARBONE. Ils sont montés au choix avec des embouts en acier, carrés (K), ronds (R) ou rond inox (W). L'accent est mis sur les couleurs ce qui ajoute de la flexibilité au concept. Usage exclusive en intérieur.

ENGLISH : The strong trend towards individualization that we observe in interior design, prompted us to develop this collection. Balusters are hand made in CARBON FIBER. They are assembles with endpices in steel, square (K) round (R) or rond stainless steel endpieces (W). The focus is on the colors, which adds flexibility to the concept. These items are for interior use only.

DEUTSCH : Der starke Trend zur Individualisierung, den wir bei der Inneneinrichtung beobachten, veranlasste uns, diese Kollektion zu entwickeln. Die Baluster sind handgefertigt aus KARBONFASER. Sie werden mit Endstücken aus Stahl, Vierkant (K) oder Rund (R) oder runden Edelstahlendstücken (W) montiert. Der Fokus liegt auf den Farben, die dem Konzept Flexibilität verleihen. Diese Artikel sind nur für den Innenbereich bestimmt.

NEDERLANDS : De sterke trend naar individualisering die we waarnemen bij het interieurontwerp, heeft ons ertoe aangezet deze collectie te ontwikkelen. Balusters worden met de hand gemaakt in CARBON FIBER. Ze worden geassembleerd met eindplaten in staal, vierkant (K) of rond (R) of rond roestvrijstalen eindstukken (W). De focus ligt op de kleuren, wat flexibiliteit aan het concept toevoegt. Deze artikelen zijn alleen voor gebruik binnenshuis.

ESPAÑOL : La fuerte tendencia hacia la individualización que observamos en el diseño de interiores, nos llevó a desarrollar esta colección. Los balaustres están hechos a mano en FIBRA DE CARBONO. Se ensamblan con terminales en acero, cuadrado (K) o redondo (R)o redondo terminales de acero inoxidable (W). La atención se centra en los colores, lo que agrega flexibilidad al concepto. Estos artículos son solo para uso interior.

RUSSE : Сильная тенденция к индивидуализации, которую мы наблюдаем в дизайне интерьера, побудила нас развивать эту коллекцию. Балясины сделаны вручную из УГЛЕРОДНОГО ВОЛОКНА. Они собираются из концевых наконечников из стали, квадратного (K) или круглого (R) и изогнутых наконечников из нержавеющей стали (W). Основное внимание уделяется цветам, что добавляет концепции гибкости. Эти предметы предназначены только для внутреннего использования.

Image modifiée par IA

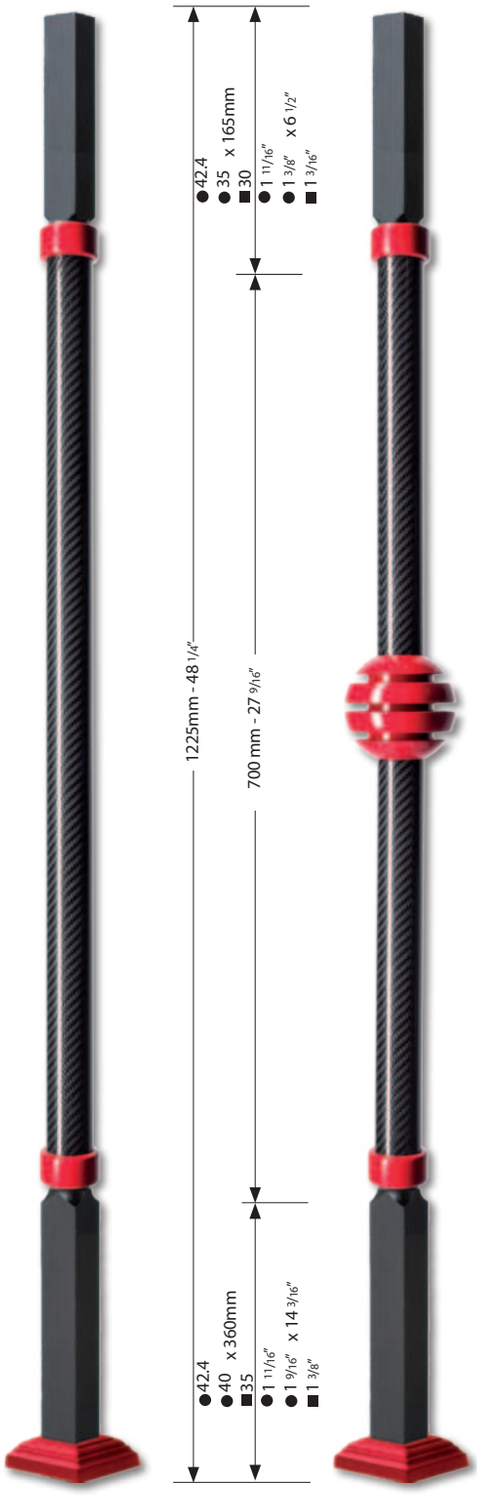
CARBONE RED

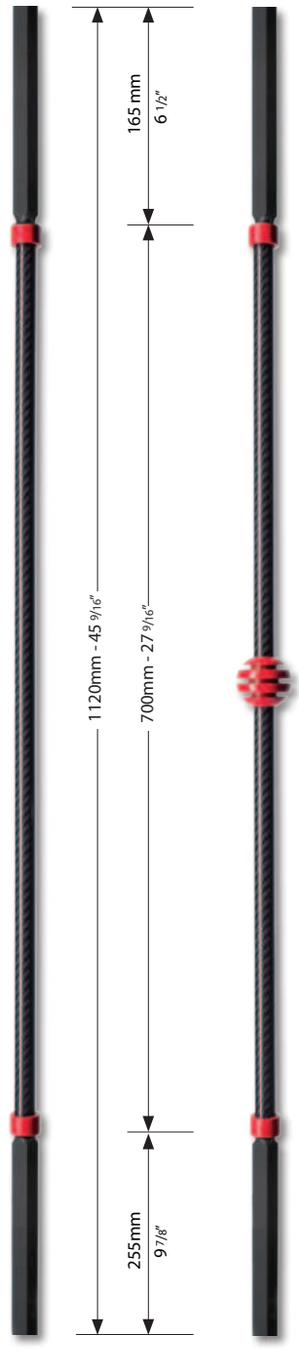
FRANCE gf 1948

TCARB-RED

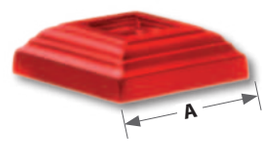
TBL90-RED

TBL70-RED



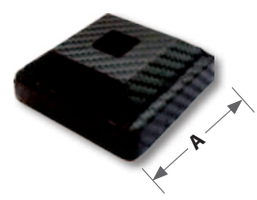


● 16 mm 5/8"	Ø = 63mm Ø= 2 1/2"	CSR16-RED
● 40 mm 1 5/8"	Ø = 120mm Ø= 4 3/4'	CSR40-RED
● 42.4 mm 1 11/16"	Ø = 80mm Ø= 1 1/8"	CSR42-RED



■ 16 mm 5/8"	A = 60mm A= 2 3/8"	CSK16-RED
■ 35 mm 1 3/8"	A = 92mm A= 3 5/8"	CSK35-RED

● 16 mm 5/8"	Ø = 63mm Ø= 2 1/2"	CSR16CARB
● 40 mm 1 5/8"	Ø = 120mm Ø= 4 3/4"	CSR40CARB
● 42.4 mm 1 11/16"	Ø = 80mm Ø= 3 1/8"	CSR42CARB



■ 16 mm 5/8"	A = 60mm A= 2 3/8"	CSK16CARB
■ 35 mm 1 3/8"	A = 92mm A= 3 5/8"	CSK35CARB

CARBONE

● 40 mm 1 5/8"	PCAR10-R-RED	PCAR11-R-RED
● 42.4 mm INOX 1 11/16"	PCAR10-W-RED	PCAR11-W-RED
■ 35 mm 1 3/8"	PCAR10-K-RED	PCAR11-K-RED

BCAR10-R-RED	BCAR11-R-RED	16 mm 5/8" ●
BCAR10-W-RED	BCAR11-W-RED	16 mm INOX 5/8" ●
BCAR10-K-RED	BCAR11-K-RED	16 mm 5/8" ■

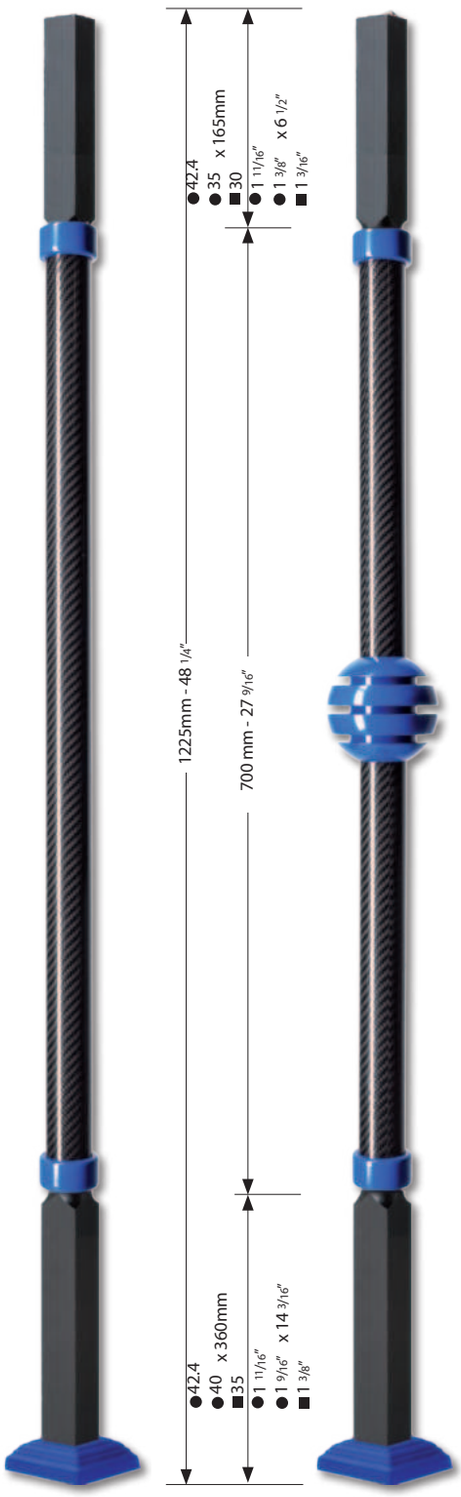
MODELE DEPOSE inpi

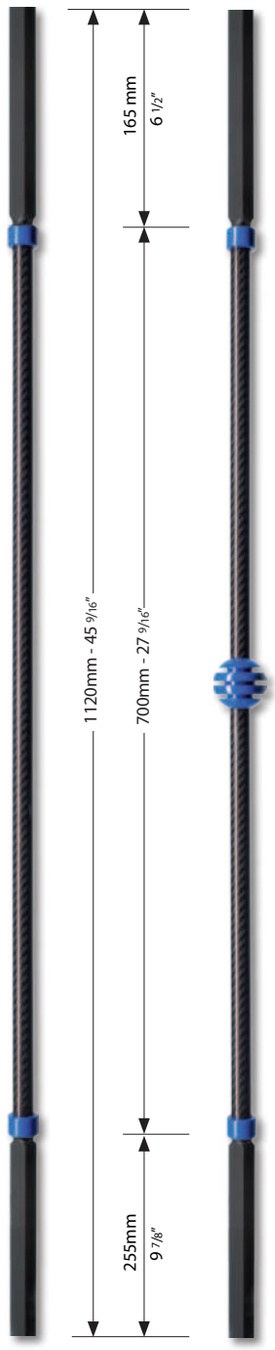
CARBONE BLUE

TCARB-BLU

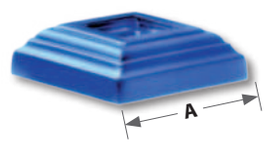
TBL90-BLU

TBL70-BLU



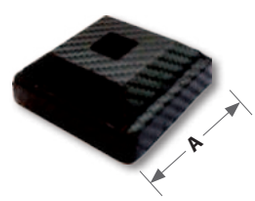


● 16 mm 5/8"	Ø = 63mm Ø= 2 1/2"	CSR16-BLU
● 40 mm 1 5/8"	Ø = 120mm Ø= 4 3/4'	CSR40-BLU
● 42.4 mm 1 11/16"	Ø = 80mm Ø= 3 1/8"	CSR42-BLU



■ 16 mm 5/8"	A = 60mm A= 2 3/8"	CSK16-BLU
■ 35 mm 1 3/8"	A = 92mm A= 3 5/8"	CSK35-BLU

● 16 mm 5/8"	Ø = 63mm Ø= 2 1/2"	CSR16CARB
● 40 mm 1 5/8"	Ø = 120mm Ø= 4 3/4"	CSR40CARB
● 42.4 mm 1 11/16"	Ø = 80mm Ø= 3 1/8"	CSR42CARB



■ 16 mm 5/8"	A = 60mm A= 2 3/8"	CSK16CARB
■ 35 mm 1 3/8"	A = 92mm A= 3 5/8"	CSK35CARB

● 40 mm 1 5/8"	PCAR10-R-BLU	PCAR11-R-BLU
● 42.4 mm INOX 1 11/16"	PCAR10-W-BLU	PCAR11-W-BLU
■ 35 mm 1 3/8"	PCAR10-K-BLU	PCAR11-K-BLU

BCAR10-R-BLU	BCAR11-R-BLU	16 mm 5/8"	●
BCAR10-W-BLU	BCAR11-W-BLU	16 mm INOX 5/8"	●
BCAR10-K-BLU	BCAR11-K-BLU	16 mm 5/8"	■

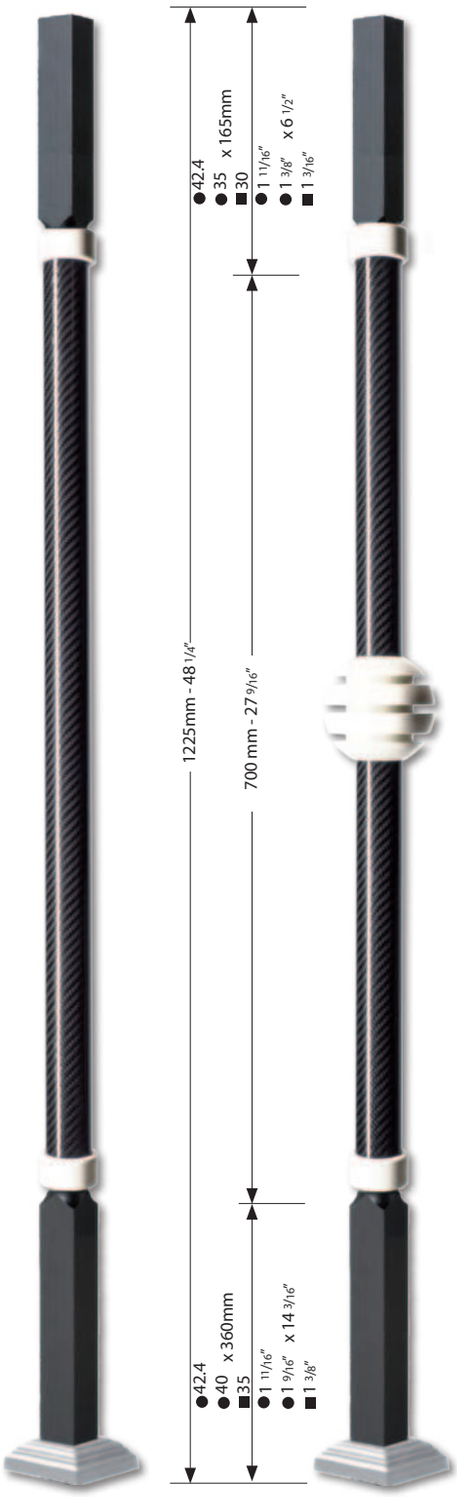
CARBONE WHITE

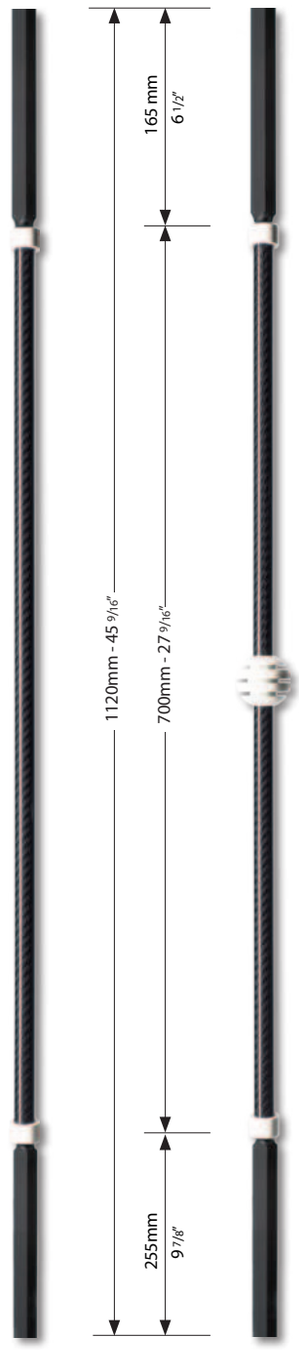
FRANCE gf 1948

TCARB-WHI

TBL90-WHI

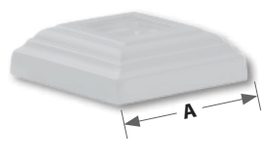
TBL70-WHI





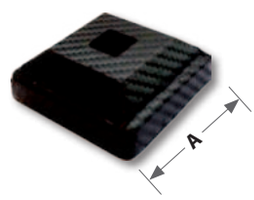
● 16 mm 5/8"	Ø = 63mm Ø= 2 1/2"	CSR16-WHI
● 40 mm 1 5/8"	Ø = 120mm Ø= 4 3/4'	CSR40-WHI
● 42.4 mm 1 11/16"	Ø = 80mm Ø= 3 1/8"	CSR42-WHI

CARBONE



■ 16 mm 5/8"	A = 60mm A= 2 3/8"	CSK16-WHI
■ 35 mm 1 3/8"	A = 92mm A= 3 358"	CSK35-WHI

● 16 mm 5/8"	Ø = 63mm Ø= 2 1/2"	CSR16CARB
● 40 mm 1 5/8"	Ø = 120mm Ø= 4 3/4"	CSR40CARB
● 42.4 mm 1 11/16"	Ø = 80mm Ø= 3 1/8"	CSR42CARB



■ 16 mm 5/8"	A = 60mm A= 2 3/8"	CSK16CARB
■ 35 mm 1 3/8"	A = 92mm A= 3 5/8"	CSK35CARB

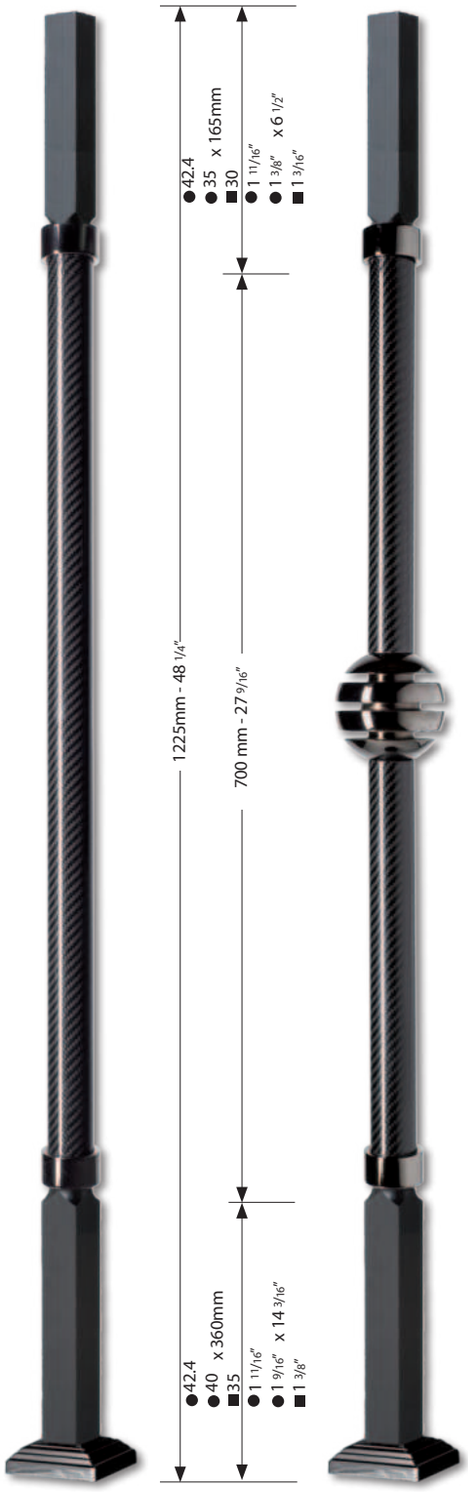
● 40 mm 1 5/8"	PCAR10-R-WHI	PCAR11-R-WHI
● 42.4 mm INOX 1 11/16"	PCAR10-W-WHI	PCAR11-W-WHI
■ 35 mm 1 3/8"	PCAR10-K-WHI	PCAR11-K-WHI

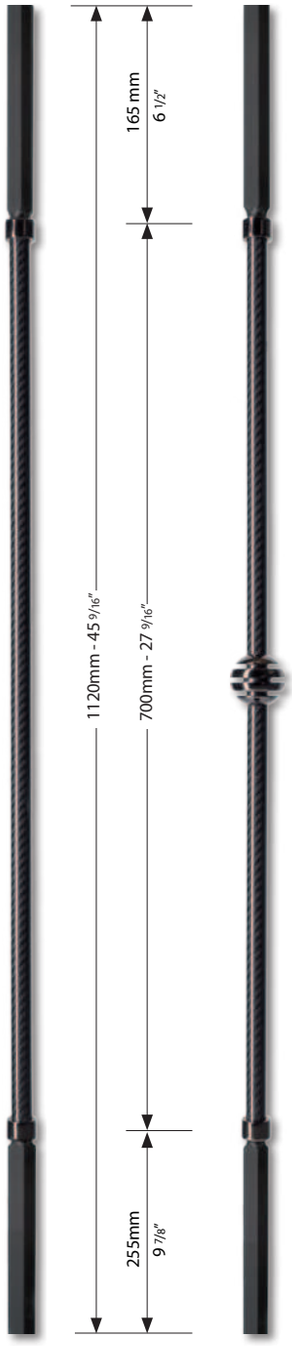
BCAR10-R-WHI	BCAR11-R-WHI	16 mm 5/8" ●
BCAR10-W-WHI	BCAR11-W-WHI	16 mm INOX 5/8" ●
BCAR10-K-WHI	BCAR11-K-WHI	16 mm 5/8" ■

CARBONE
Black Chrome

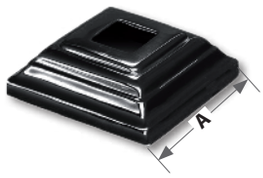
TCARB-CN

TBL70CN



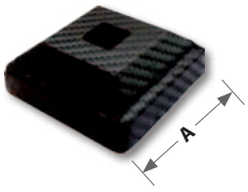


● 16 mm 5/8"	Ø = 63mm Ø= 2 1/2"	CSL61CN
● 40 mm 1 5/8"	Ø = 120mm Ø= 4 3/4'	CSL114CN
● 42.4 mm 1 11/16"	Ø = 80mm Ø= 3 1/8"	CSR42CN



■ 16 mm 5/8"	A = 60mm A= 2 3/8"	CSL616CN
■ 35 mm 1 3/8"	A = 85mm A= 3 3/8"	CSL835CN

● 16 mm 5/8"	Ø = 63mm Ø= 2 1/2"	CSR16CARB
● 40 mm 1 5/8"	Ø = 120mm Ø= 4 3/4"	CSR40CARB
● 42.4 mm 1 11/16"	Ø = 80mm Ø= 3 1/8"	CSR42CARB



■ 16 mm 5/8"	A = 60mm A= 2 3/8"	CSK16CARB
■ 35 mm 1 3/8"	A = 92mm A= 3 5/8"	CSK35CARB

● 40 mm 1 5/8"	PCAR10-R-CN	PCAR11-R-CN	
● 42.4 mm INOX 1 11/16"	PCAR10-W-CN	PCAR11-W-CN	
■ 35 mm 1 3/8"	PCAR10-K-CN	PCAR11-K-CN	

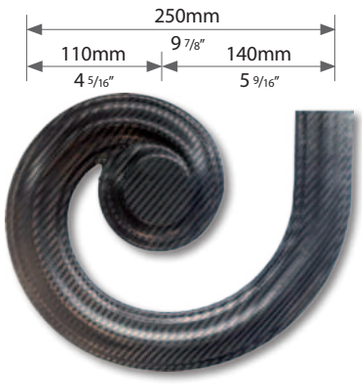
BCAR10-R-CN	BCAR11-R-CN	16 mm 5/8"	●
BCAR10-W-CN	BCAR11-W-CN	16 mm INOX 5/8"	●
BCAR10-K-CN	BCAR11-K-CN	16 mm 5/8"	■

CARBONE

FRANÇAIS : Départs de rampe "LATERAL", en acier moulé recouvert d'un film carbone. Livrés avec une sous-lisse en fer plat de 20/12 mm.

ENGLISH : "LATERAL" rail ends, made of cast steel with carbon cover.

Supplied with a 20/12 mm (3/4" x 1/2") steel scroll.

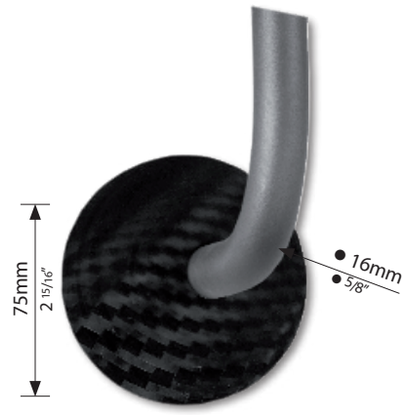


DR 245 LCARB

DR 245 RCARB

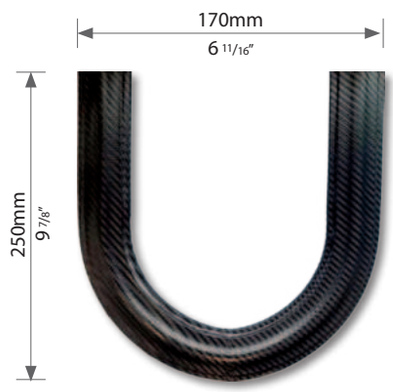
FRANÇAIS : Support - cavalier de main courante en fer brut à souder à la sous-lisse. Produits conçus exclusivement pour l'intérieur.

ENGLISH : Handrail brackets made of steel, to weld on. Items for indoor use only.



SML 31 CARB

CO-CARB



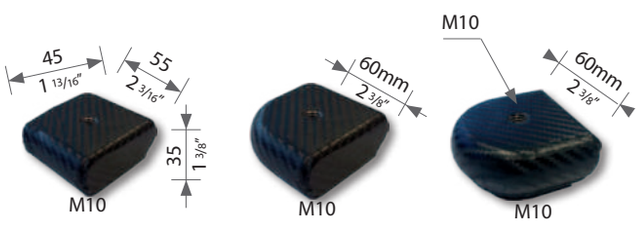
CU-CARB

FRANÇAIS: Film adhésif à effet texturé 3D Carbone pour recouvrir les mains courantes. Largeur 120 mm

ENGLISH : Carbon 3D textured adhesive film for covering handrails. Width 120 mm

FILM-CARBONE

Vendu au mètre. A spécifier lors de la commande.
Sold by the meter. To be specified when ordering.
Продается по метру. Указать при заказе



TS6CARB — Embase passante / Passing base

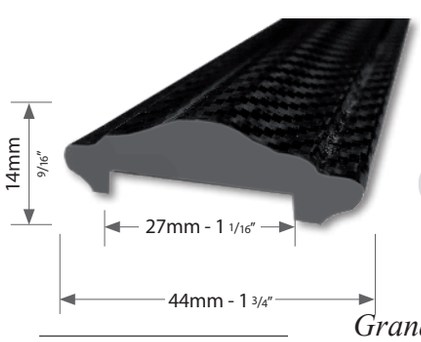
TS5CARB — Embase d'angle / Base for angle

TS4CARB — Embase d'extremité / Extremity base

FRANÇAIS: Bague couvre-joint en acier moulé recouvert d'un film carbone.

ENGLISH : Steel castings coverjoint collar with carbon cover. .

RA 40 CARB



FRANÇAIS : Main courante en fer mouluré recouvert d'un film carbone. Livrée en longueur de 3 mètres.

ENGLISH : Formed steel handrail with carbon cover. Supplied in 3 meter (ca. 10 ft.) lengths.

MC-CARB

FRANÇAIS : Départ en acier recouvert d'un film carbone, prévu pour sous-lisse en plat de 20 x 12 mm.

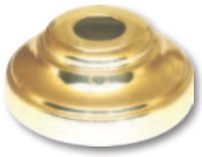
ENGLISH : Rail ends, made of cast steel with carbon cover. Supplied with a 20/12 mm (3/4" x 1/2") steel scroll.

DRC 305 CARB

CARBONE

G=Gold NI=Nickel SA=Satin

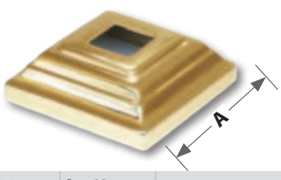
● 40 mm 1 5/8"	PCAR10-R-G	PCAR11-R-G	PCAR10-R-NI	PCAR11-R-NI	PCAR10-R-SA	PCAR11-R-SA
● 42.4 mm INOX 1 11/16"	PCAR10-W-G	PCAR11-W-G	PCAR10-W-NI	PCAR11-W-NI	PCAR10-W-SA	PCAR11-W-SA
■ 35 mm 1 3/8"	PCAR10-K-G	PCAR11-K-G	PCAR10-K-NI	PCAR11-K-NI	PCAR10-K-SA	PCAR11-K-SA



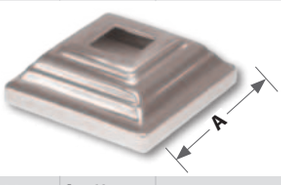
●	16 mm 5/8″	Ø = 63mm Ø= 2 1/2″	CSL61G
●	40 mm 1 5/8″	Ø = 110mm Ø= 4 5/16′	CSL114G
●	42.4 mm 1 11/16″	Ø = 80mm Ø= 3 1/8″	CSR42G

●	16 mm 5/8″	Ø = 63mm Ø= 2 1/2″	CSL61NI
●	40 mm 1 5/8″	Ø = 110mm Ø= 4 5/16′	CSL114NI
●	42.4 mm 1 11/16″	Ø = 80mm Ø= 3 1/8″	CSR42NI

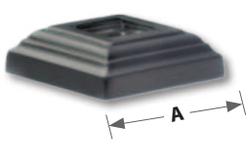
●	16 mm 5/8″	Ø = 63mm Ø= 2 1/2″	CSL61SA
●	40 mm 1 5/8″	Ø = 110mm Ø= 4 5/16′	CSL114SA
●	42.4 mm 1 11/16″	Ø = 80mm Ø= 3 1/8″	CSR42SA



■	16 mm 5/8″	A = 60mm A= 2 3/8″	CSL616G
■	35 mm 1 3/8″	A = 85mm A= 3 3/8″	CSL835G



■	16 mm 5/8″	A = 60mm A= 2 3/8″	CSL616NI
■	35 mm 1 3/8″	A = 85mm A= 3 3/8″	CSL835NI



■	16 mm 5/8″	A = 60mm A= 2 3/8″	CSL616SA
■	35 mm 1 3/8″	A = 85mm A= 3 3/8″	CSL835SA

TCARB-G	TCARB-NI	TCARB-SA	TBL70G	TBL70NI	TBL70SA

CARBONE

● 16 mm 5/8″	BCAR10-R-G	BCAR11-R-G	BCAR10-R-NI	BCAR11-R-NI	BCAR10-R-SA	BCAR11-R-SA
● 16 mm INOX 5/8″	BCAR10-W-G	BCAR11-W-G	BCAR10-W-NI	BCAR11-W-NI	BCAR10-W-SA	BCAR11-W-SA
■ 16 mm 5/8″	BCAR10-K-G	BCAR11-K-G	BCAR10-K-NI	BCAR11-K-NI	BCAR10-K-SA	BCAR11-K-SA

CARBONE
Custom Color

FRANÇAIS : Les éléments de couleur jaune peuvent être peints selon la couleur de votre choix. Couleur RAL à spécifier lors de la commande.

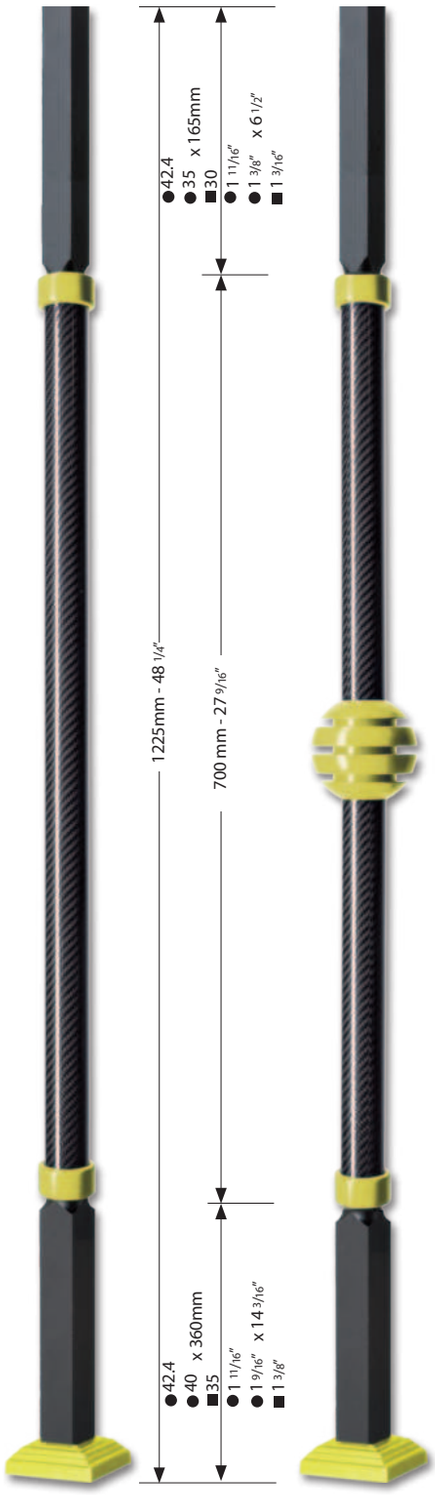
ENGLISH: The yellow elements can be painted according to the color of your choice. RAL color to specify when ordering.

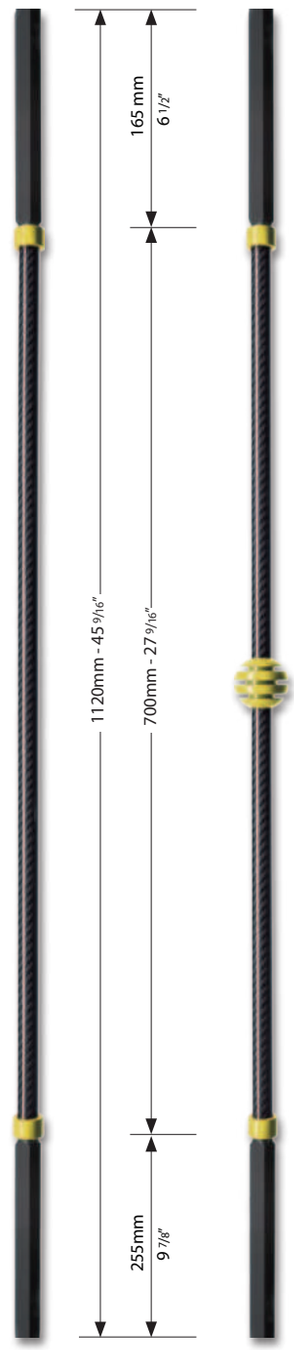
RUSSE : Желтые элементы могут быть окрашены в соответствии с цветом по вашему выбору. Цвет RAL указывать при оформлении заказа.

TCARB-SPE

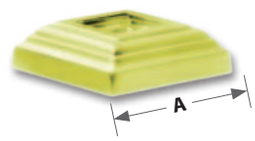
TBL90-SPE

TBL70-SPE



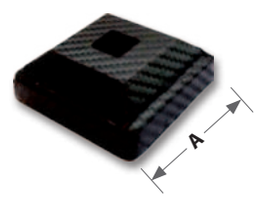


● 16 mm 5/8"	Ø = 63mm Ø= 2 1/2"	CSR16-SPE
● 40 mm 1 5/8"	Ø = 120mm Ø= 4 3/4'	CSR40-SPE
● 42.4 mm 1 11/16"	Ø = 80mm Ø= 3 1/8"	CSR42-SPE



■ 16 mm 5/8"	A = 60mm A= 2 3/8"	CSK16-SPE
■ 35 mm 1 3/8"	A = 85mm A= 3 3/8"	CSK35-SPE

● 16 mm 5/8"	Ø = 63mm Ø= 2 1/2"	CSR16CARB
● 40 mm 1 5/8"	Ø = 120mm Ø= 4 3/4"	CSR40CARB
● 42.4 mm 1 11/16"	Ø = 80mm Ø= 3 1/8"	CSR42CARB

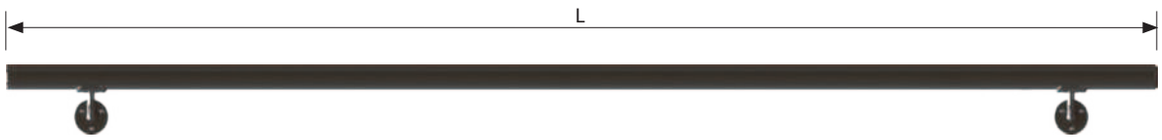


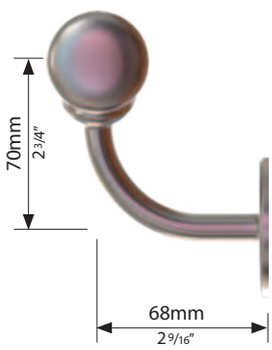
■ 16 mm 5/8"	A = 60mm A= 2 3/8"	CSK16CARB
■ 35 mm 1 3/8"	A = 92mm A= 3 5/8"	CSK35CARB

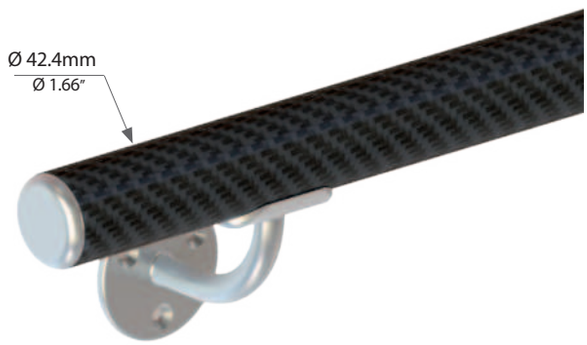
● 40 mm 1 5/8"	PCAR10-R-SPE	PCAR11-R-SPE	
● 42.4mm INOX 1 11/16"	PCAR10-W-SPE	PCAR11-W-SPE	
■ 35 mm 1 3/8"	PCAR10-K-SPE	PCAR11-K-SPE	

BCAR10-R-SPE	BCAR11-R-SPE	16 mm 5/8"	●
BCAR10-W-SPE	BCAR11-W-SPE	16 mm INOX 5/8"	●
BCAR10-K-SPE	BCAR11-K-SPE	16 mm 5/8"	■

MAINS COURANTES PRÊTES A POSER
READY TO INSTALL HANDRAIL
EINBAUFERTIGER HANDLAUF
LEUNINGEN KLAAR OM OP TE HANGEN
BARANDILLA LISTA PARA INSTALAR
ГОТОВЫЕ К УСТАНОВКЕ ПОРУЧНИ







Longueur 1000 mm
Lengths 39 3/8"

MC-C91-1000

Longueur 1500 mm
Lengths 58 5/8"

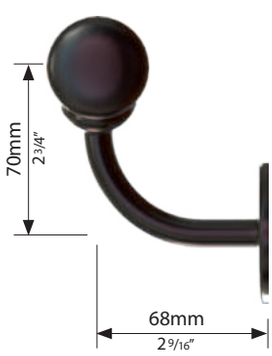
MC-C91-1500

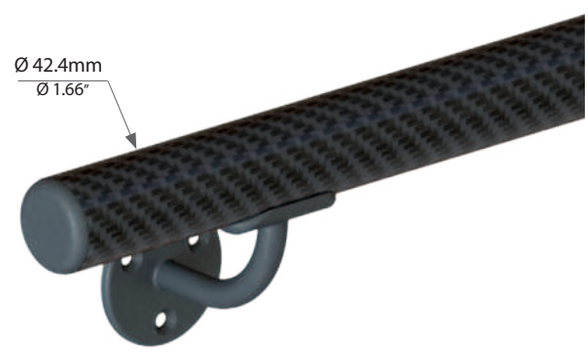
Longueur 2000 mm
Lengths 78"

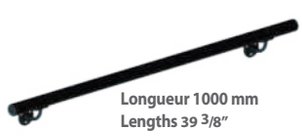
MC-C91-2000

Longueur 3000 mm
Lengths 10 ft.

MC-C91-3000

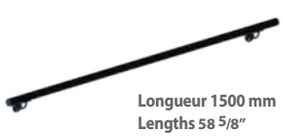






Longueur 1000 mm
Lengths 39 3/8"

MC-CB1-1000



Longueur 1500 mm
Lengths 58 5/8"

MC-CB1-1500

Longueur 2000 mm
Lengths 78"

MC-CB1-2000

Longueur 3000 mm
Lengths 10 ft.

MC-CB1-3000

CARBONE

POT10-RED	POT11-RED	POT70-RED	POT71-RED
9,6 KG	11,45 KG	12,55 KG	14,4 KG

CORDE150-RED	L : 1.5 mètres
CORDE200-RED	L : 2 mètres
CORDE250-RED	L : 2.5 mètres

CORDE150-BLK	L : 1.5 mètres
CORDE200-BLK	L : 2 mètres
CORDE250-BLK	L : 2.5 mètres

CARBONE

FRANCE gf 1948

POT10-W
9,6 KG

POT11-W
11,45 KG

POT70-W
12,55 KG

POT71-W
14,4 KG

CORDE150-RED	L : 1.5 mètres
CORDE200-RED	L : 2 mètres
CORDE250-RED	L : 2.5 mètres

CORDE150-BLK	L : 1.5 mètres
CORDE200-BLK	L : 2 mètres
CORDE250-BLK	L : 2.5 mètres

FONTE

FONTE D'ART

FRANÇAIS : Véritable travail d'artiste. Les modèles originaux ont été sculptés par M. René DEIBER, "meilleur ouvrier de France". Poteaux de départ de rampe et balustres dont la partie centrale est en fonte à graphite sphéroïdal (GS). Les extrémités sont en acier, permettant ainsi un montage de la rampe par soudure.

DEUTSCH : Echtes Kunsthandwerk. Die Original-Modelle wurden von Herrn René DEIBER geschnitzt, ausgezeichnet als "bester Handwerker Frankreichs". Hauptstäbe und Zierstäbe mit einem Mittelteil aus Sphäroguß. Die Endstücke sind aus Stahl, so daß beim Zusammenbau des Geländersgeschweißt werden kann.

ENGLISH : Genuine work of art. The original models have been carved by Mr. René DEIBER named "best worker of France". Starting posts and balusters of which the body is cast iron (GS). The ends are made of mild steel, allowing for an assembly of the railing by welding.

NEDERLANDS : Echt kunsthandwerk . De originele modellen zijn van de hand van de heer René DEIBER, bekend als de "Beste handwerkvakman van Frankrijk".
Hoofdbalusters en sierspijlen uit smeedbaar gietijzer. De eindstukken zijn van staal om het lassen bij samenstelling van de leuning te vergemakkelijken.

ESPAÑOL : Verdadero trabajo de artista . los modelos originales han sido tallados por el Sr. René DEIBER, "mejor artesano de Francia ". Balaustre de arranque con la parte central en fundición de hierro (GS). Los extremos están realizados en hierro, permitiendo el montaje por soldadura.

RUSSE : Творение настоящего художника.Оригинальные модели были созданы «Лучшим мастером Франции», г-ном Рене ДЕБЕРОМ. Центральные части заходных столбов и стоек отлитые из высококачественного и прочного серого чугуна мрки GS(graphite sphéroïdal). Стальные окончания позволяют использовать сварку при сборке и монтаже.

Image modifiée par IA

FONTE D'ART

FRANCE gf 1948

FINITIONS STANDARDS

NOUS SOMMES EN MESURE DE PEINDRE LES BARREAUX DANS LA COULEUR DE VOTRE CHOIX.

STANDARD FINISHINGS

WE ARE ABLE TO PAINT THE BALUSTERS AND POSTS IN THE COLOR OF YOUR CHOICE

STANDARD FERTIGUNGEN

WIR SIND IN DER LAGE, DIE STÄBE IN DER FARBE IHRER WAHL ZU STREICHEN

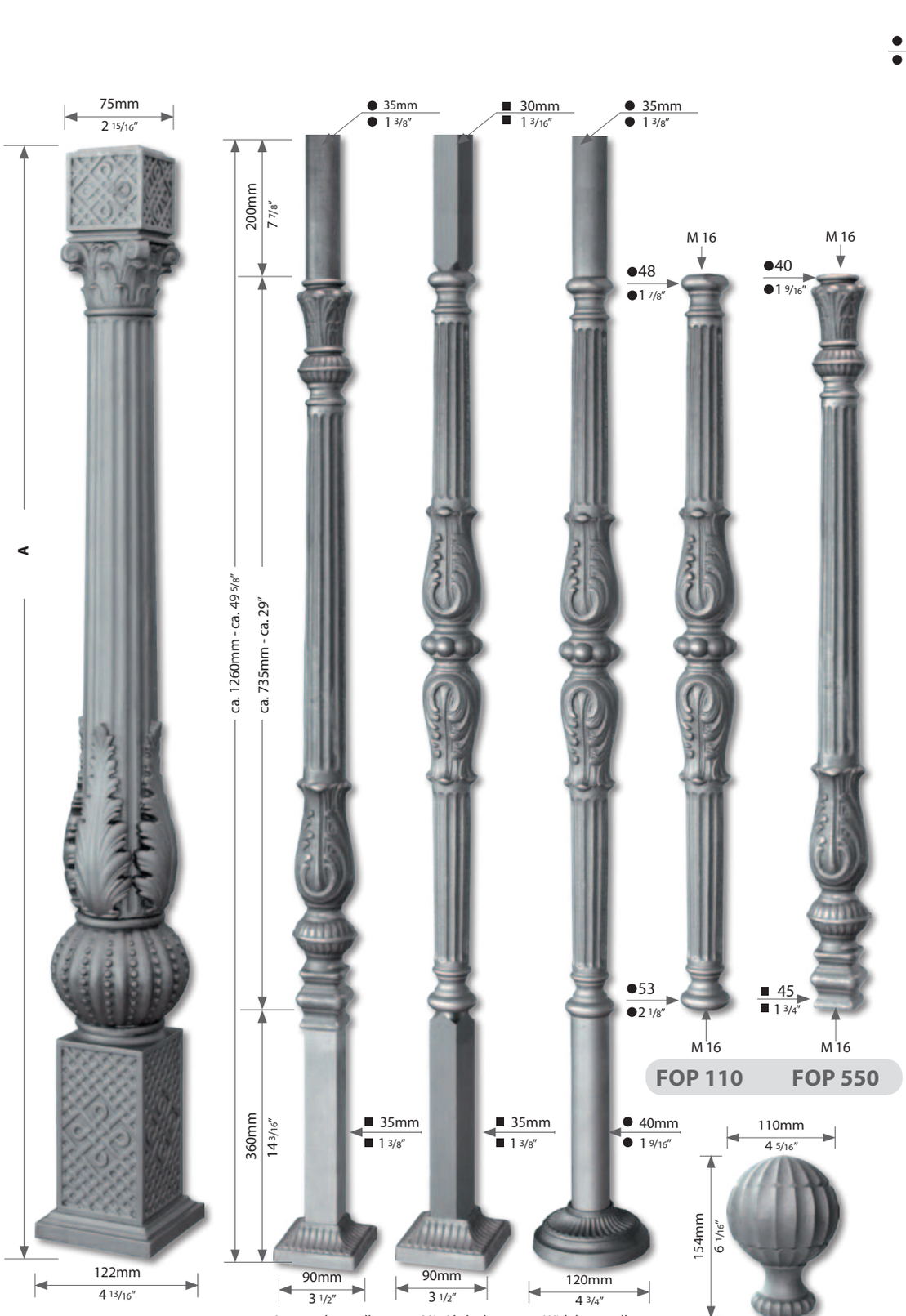
СТАНДАРТНЫЕ ОТДЕЛКИ

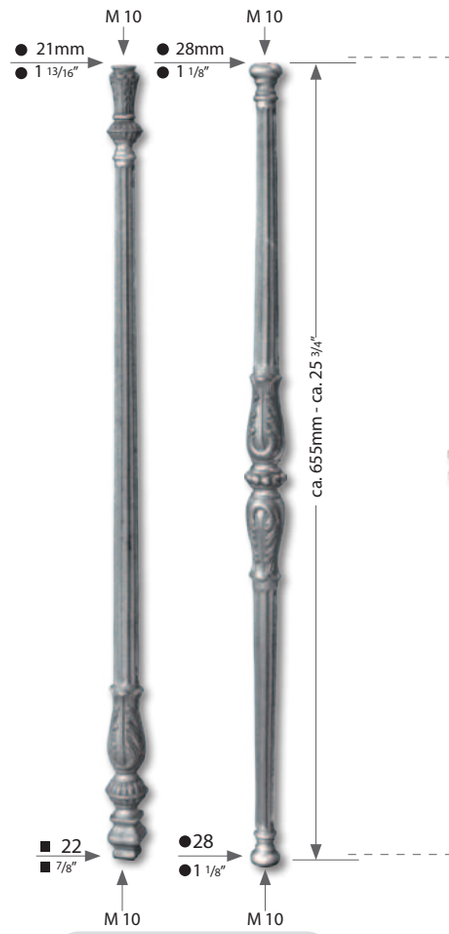
МЫ МОЖЕМ ПОКРАСИТЬ БАРЫ В ЦВЕТ ПО ВАШЕМУ ВЫБОРУ

ID	BA	FN	OR	VB
Ivoire Doré - Elfenbein Goldfarbig Ivory Gold Colored - Ivoorkleurig Gold Marfil Dorado- Позолоченная слоновая кость	Bronze Antique - Antik Bronze Antic Bronze - Antic Brons Bronce viejo - Античная бронза	Fer Naturel - Eisen natur Natural steel - Naturel-Metaalkleur Hierro natural - Натуральное железо	Or - Goldfarbig Gold - Of Oro - Золото	Vieux Bronze - Alt Bronze Old bronze - Oud brons Bronce viejo - Состаренная бронза

FONTE D'ART - SPHÄROGUSS - CAST IRON
GIETIJZER SIERORNAMENTEN - FUNDICION
ИСКУССТВО ЗАМОК

INAPTE À LA GALVANISATION - UNGEEIGNET FÜR FEUERVERZINKUNG - NOT SUITABLE FOR HOT DIP GALVANIZING - NIET VERZINKBAAR NO APTAS PARA LA GALVANIZACIÓN - НЕЛЬЗЯ ЦИНКОВАТЬ ГОРЯЧИМ СПОСОБОМ.





FOB 512 FOB 112

FRANÇAIS : **SUP6** : Equerre en acier moulé. Fixation du barreau par soudage ou vissage. Livré avec une vis à deux filets 10mm.

DEUTSCH : **SUP6** : Schmiedeguß Winkel. Befestigung des Stabs per Schweißen oder Aufschrauben. Geliefert mit einer Schraube mit 10 mm Doppel-Gewinde.

ENGLISH : **SUP6** : Steel angle bracket. Fix the baluster in place by means of welding or screwing. Supplied with a 10 mm double thread screw.

NEDERLANDS : **SUP6** : Vierkante hoekijzer. Bevestigd de balustrade op de plaats door middel van lassen of schroeven. Geleverd met een 10mm dubbele draad schroef.

ESPAÑOL : **SUP6** : Escuadra de acero moldeaodo. Fijación al barrote por soldadura o atornillada. Se suministra con tornillo de doble rosca de 10mm.

RUSSE : **SUP6** : Боковой кронштейн отлитый из стали.Стойки крепятся к нему с помощью сварки или винтового соединения. Поставляется в комплекте с двухсторонним винтом 10мм

FOP 110 FOP 550

Avec cache-scellement - Mit Abdeckrosette - With base collar
Met afdekrozet - Con pletina - с основанием

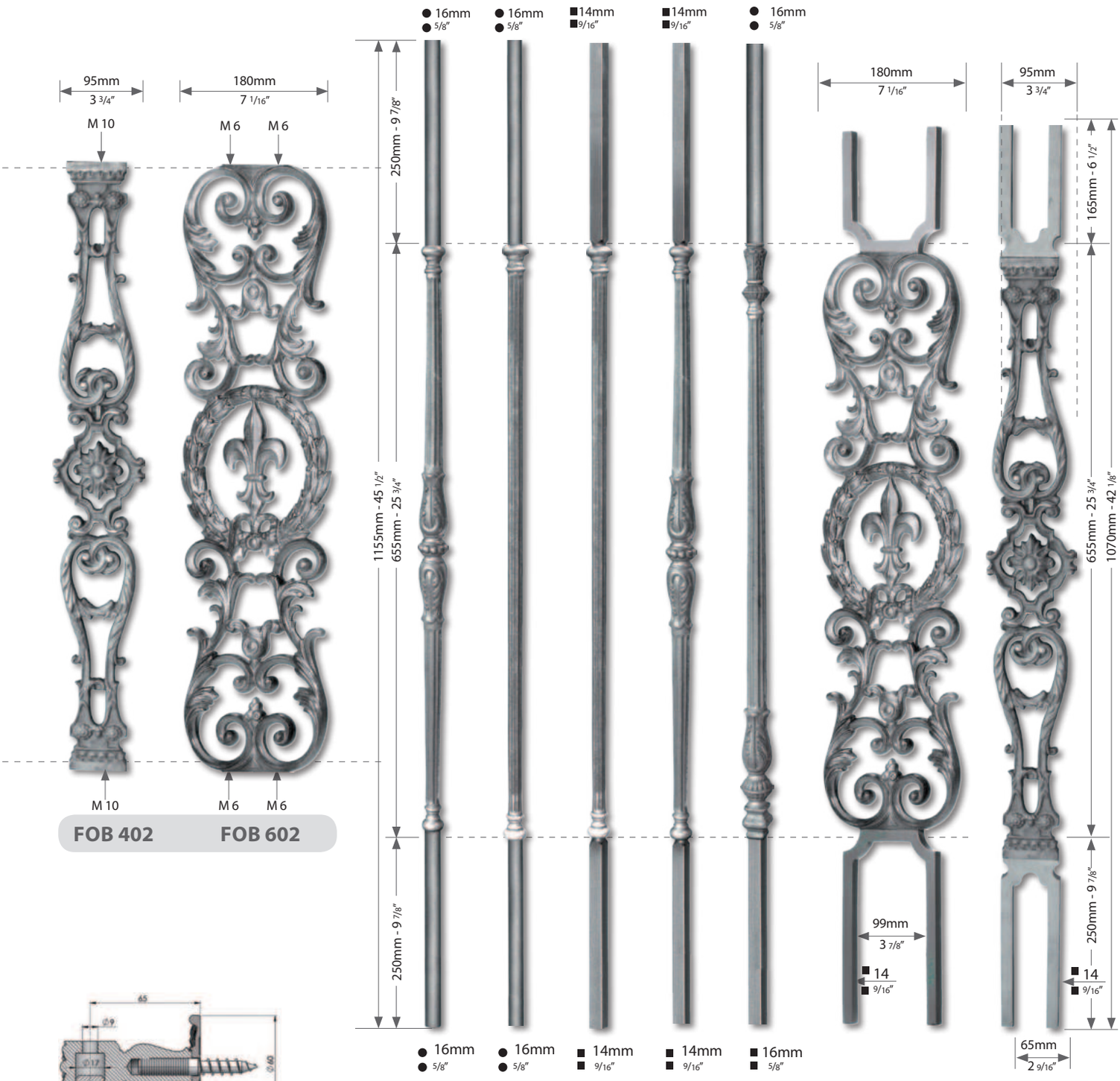
FOP 555 FOP 333 FOP 111

POUR/FÜR/FOR FOP600/660

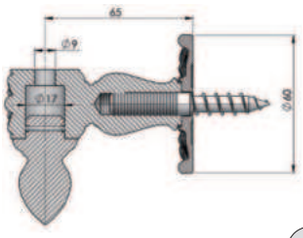
TB 300

A=1010 mm A=39 3/4"	**FOP 600**
A=1110 mm A=43 11/16"	**FOP 660**

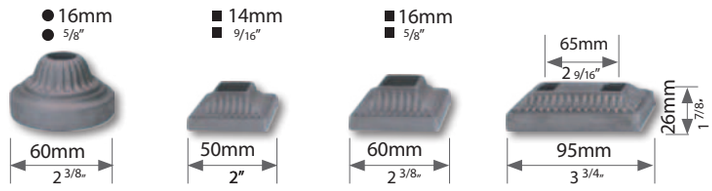
INAPTE À LA GALVANISATION - UNGEEIGNET FÜR FEUERVERZINKUNG - NOT SUITABLE FOR HOT DIP GALVANIZING - NIET VERZINKBAAR
NO APTAS PARA LA GALVANIZACIÓN - НЕЛЬЗЯ ЦИНКОВАТЬ ГОРЯЧИМ СПОСОБОМ.



FONTE

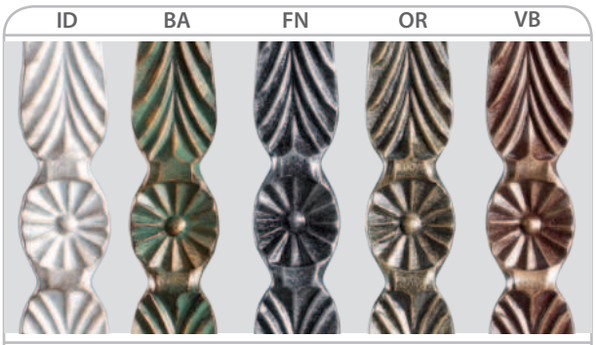


SUP 6



Brut	Raw	FOC 16	сырье	FOC 52	Roh	FOC 62	Bruto	FOC 403
Zingué	zing plated	FOC 16 Z		FOC 52 Z		FOC 62 Z		FOC 403 Z

FONTE D'ART - SPHÄROGUSS
CAST IRON - FUNDICION



ID	BA	FN	OR	VB
Ivoire Doré Elfenbein Goldfarbig Ivory Gold Colored Ivoorkleurig Gold Marfil Dorado	Bronze Antique Antik Bronze Antic Bronze Antic Brons Bronce viejo	Fer Naturel Eisen natur Natural steel Naturel-Metaalkleur Hierro natural	Or Goldfarbig Gold Of Oro	Vieux Bronze Alt Bronze Old bronze Oud brons Bronce viejo

*** FINITIONS DISPONIBLES: A PRECISER AU MOMENT DE LA COMMANDE .**
*** LIEFERBARE FERTIGUNGEN BITTE BEI DER BESTELLUNG ANGEBEN.**
*** PLEASE CHOOSE THE FINISH AT TIME OF ORDERING.**
*** DE GEWENSTE AFWERKING BIJ UW BESTELLING DOORGEVEN.**
*** LOS ACABADOS DISPONIBLES SE INDICAN AL HACER EL PEDIDO.**
*** ВОЗМОЖНЫЕ ВАРИАНТЫ ОТДЕЛКИ: ПРОСЬБА УТОЧНЯТЬ В МОМЕНТ ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА.**

LA FINITION «BA» EST UTILISÉE SUR TOUTE LA PAGE: FOP 129 BA, FOB 439 BA, ETC.
AUF DER GANZEN SEITE IST DIE FERTIGUNG « BA » ANGEWANDT : FOP 129 BA, FOB 439 BA, USW.
THE FINISH « BA » IS USED FOR EVERY ITEM ON THIS PAGE : FOP 129 BA, FOB 439 BA, ETC.
OP DEZE PAGINA WORDT DE AFWERKING « BA » TOEGEPAST : FOP 129 BA, FOB 439 BA, ETC.
EL ACABADO «BA» SE UTILIZA EN TODA LA PÁGINA: FOP 129 BA, FOB 439 BA, ETCÉTERA.
ВСЕ ЭЛЕМЕНТЫ ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ НА ЭТОЙ СТРАНИЦЕ ИМЕЮТ ОТДЕЛКУ «BA» : FOP 129 BA, FOB 439 BA И ТАК ДАЛЕЕ

A=1010 mm A=39 3/4" **FOP 609***
A=1110 mm A=43 11/16" **FOP 669***

Avec cache-scellement - Mit Abdeckrosette - With base collar
Met afdekrozet - Con pletina - с основанием

FOP 559* FOP 119* FOP 129*

FOP 109* FOP 509*

POUR/FÜR/FOR FOP609/669

TB 309*

FOB 529* FOB 129*

FRANÇAIS : **SUP69** : Equerre en acier moulé. Fixation du barreau par soudage ou vissage. Livré avec une vis à deux filets 10mm.

DEUTSCH : **SUP69** : Schmiedeguß Winkel. Befestigung des Stabs per Schweißen oder Aufschrauben. Geliefert mit einer Schraube mit 10 mm Doppel-Gewinde.

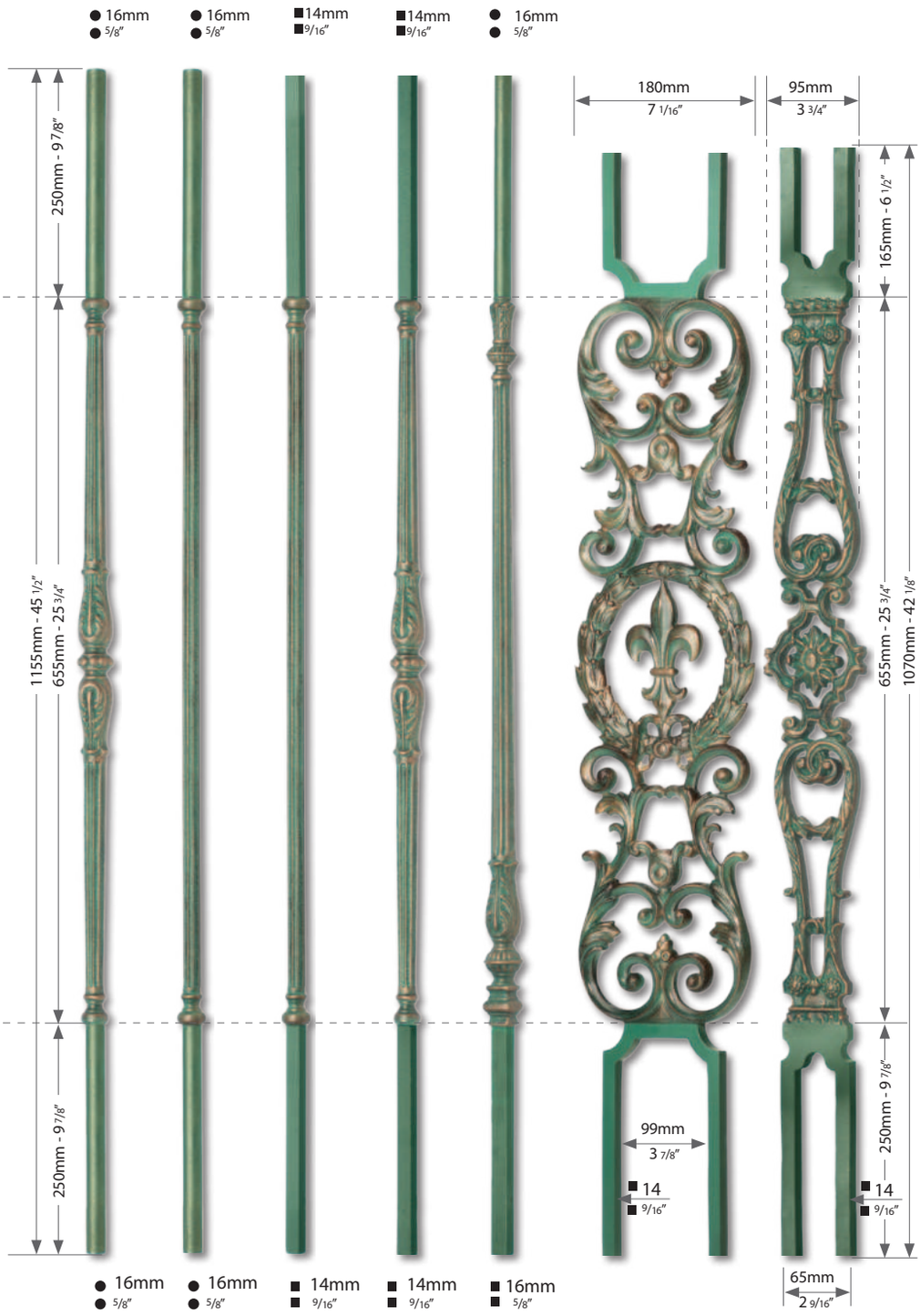
ENGLISH : **SUP69** : Steel angle bracket. Fix the baluster in place by means of welding or screwing. Supplied with a 10 mm double thread screw.

NEDERLANDS : **SUP69** : Vierkante hoekijzer. Bevestigd de balustrade op de plaats door middel van lassen of schroeven. Geleverd met een 10mm dubbele draad schroef.

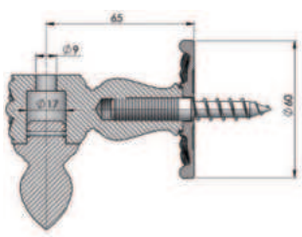
ESPAÑOL : **SUP69** : Escuadra de acero moldeaodo. Fijación al barrote por soldadura o atornillada. Se suministra con tornillo de doble rosca de 10mm.

FRANCE gf 1948

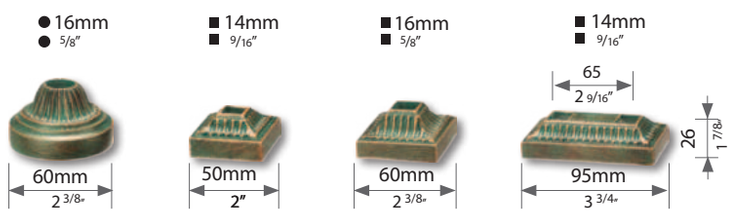
FOB 429* FOB 629*



FOB119* FOB919* FOB939* FOB109* FOB519* FOB639* FOB439*



SUP 69*



FOC 19* FOC 59* FOC 69* FOC 409*

FRANÇAIS : Pommes de pin en fonte grise, avec taraudage, prêtes à être montées. Livrables brutes de fonderie ou avec revêtement DACROMET® : "ZD" . **INAPTE À LA GALVANISATION.**

DEUTSCH : Zieraufsätze aus Grauguß mit Innen-gewinde, montagebereit. Lieferbar roh oder mit DACROMET® beschichtung:"ZD". **UNGEEIGNET FÜR FEUERVERZINKUNG.**

ENGLISH : Pine cones in cast iron, with threaded holes, ready to be mounted. Available as cast or DACROMET® coated : "ZD". **NOT SUITABLE FOR HOT DIP GALVANIZING.**

NEDERLANDS : Gietijzeren paalkoppen met ronde voet en schroefgat voor montage op poortpaal. Leverbaar onbehandeld of met DACROMET® bekleding : "ZD". **NIET VERZINKBAAR.**

ESPAÑOL : Pinas y esferas en fundición gris, con rosca interior, listas pasa montar. Se suministran en bruto de fundición, ó con DACROMET® revestimiento : "ZD". **NO APTAS PARA LA GALVANIZACIÓN.**

RUSSE : Готовые к установке сосновые шишки из высококачественного серого чугуна с нарезанной внутренней резьбой. Поставляются необработанными или с цинковым покрытием DACROMET® ("ZD"). **Непригодны для цинкования.**

M12	FOT 15 ZD

M8	FOT 7
M8	FOT 7 ZD

MANCHONS - ZIERHÜLSEN - SLEEVES - SIERHULZEN - MACOLLAS
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

14 mm 9/16"	FOM 114	ØA : 32mm ØA : 1 1/4"
16 mm 5/8"	FOM 116	ØA : 32mm ØA : 1 1/4"
18 mm 11/16"	FOM 118	ØA : 35mm ØA : 1 3/8"

14 mm 9/16"	FOM 214	ØA : 32mm ØA : 1 1/4"
16 mm 5/8"	FOM 216	ØA : 32mm ØA : 1 1/4"
18 mm 11/16"	FOM 218	ØA : 35mm ØA : 1 3/8"

FRANÇAIS : Manchons décoratifs en fonte grise équipés d'une vis de blocage. **INAPTE À LA GALVANISATION.**

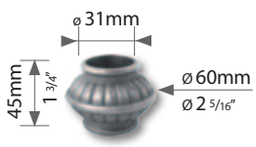
DEUTSCH : Zierhülsen aus Grauguß. Ausgerüstet mit einer Blockierschraube. **UNGEEIGNET FÜR FEUERVERZINKUNG.**

ENGLISH : Decorative cast iron sleeves. Supplied with a set screw. **NOT SUITABLE FOR HOT DIP GALVANIZING.**

NEDERLANDS : Gietijzeren sierhulzen. Voorzien van een blokkeerschroefje om de sierhuls vast te zetten. **NIET VERZINKBAAR.**

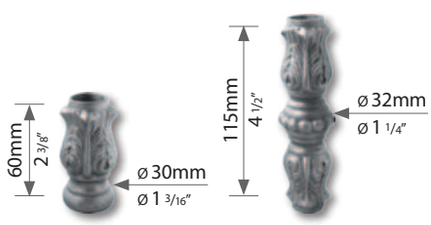
ESPAÑOL : Macollas decorativas en fundición gris, equipados con tornillo de fijación. **NO APTAS PARA LA GALVANIZACIÓN.**

RUSSE :Декоративные чугунные соединительные элементы. В комплекте с крепёжным винтом. **Непригодны для цинкования**



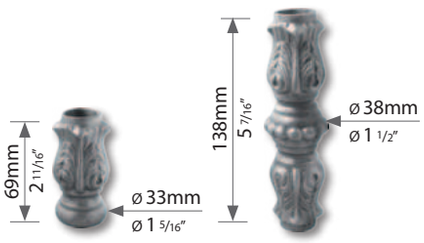
30 mm 1 3/16"	EG 831

30 mm 1 3/16"	FOM 721



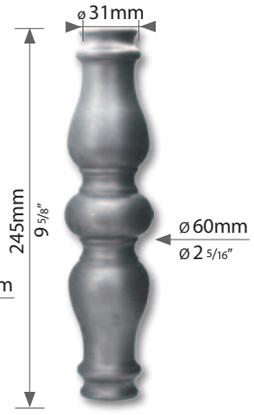
14 mm 9/16"	FOM 414	FOM 814
16 mm 5/8"	FOM 416	FOM 816

14 mm 9/16"	FOM 514	FOM 714
16 mm 5/8"	FOM 516	FOM 716



18 mm 11/16"	FOM 418	FOM 818

18 mm 11/16"	FOM 518	FOM 718



30 mm 1 3/16"	EG 743

30 mm 1 3/16"	EG 833

FRANÇAIS : Sphères en fonte grise, avec taraudage, prêtes à être montées. Avec revêtement DACROMET® : "ZD".

DEUTSCH : Zieraufsätze aus Grauguß mit Innen-gewinde, montagebereit. Lieferbar mit DACROMET® beschichtung : "ZD".

ENGLISH : Steel casting balls, with threaded holes, ready to be mounted. DACROMET® coated : "ZD".

NEDERLANDS : Gietijizeren bollen met ronde voet en schroefgat voor montage op poortpaal. Met DACROMET® bekleding : "ZD".

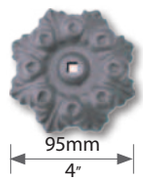
ESPAÑOL : Esferas en fundición gris, con rosca interior, listas pasa montar. Con DACROMET® revestimiento : "ZD".

RUSSE : Шары отлитые из серого высококачественного чугуна с внутренней резьбой. Обработаны цинковым покрытием DACROMET® : "ZD".

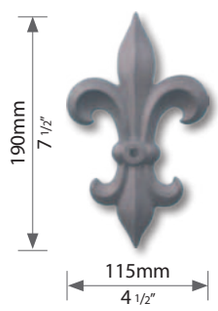
M8	FOS 3 ZD	M8	FOS 4 ZD	DACROMET®	M10	FOS 5 ZD	DACROMET®	M10	FOS 7 ZD	DACROMET®	M12	FOS 9 ZD	M12	FOS 11 ZD

ORNAMENTS - ORNAMENTEN - ORNAMENTOS - УКРАШЕНИЯ

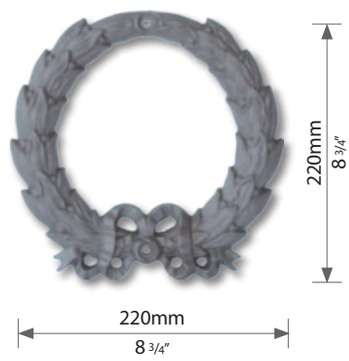
	FOD 40
DACROMET®	FOD 40 ZD



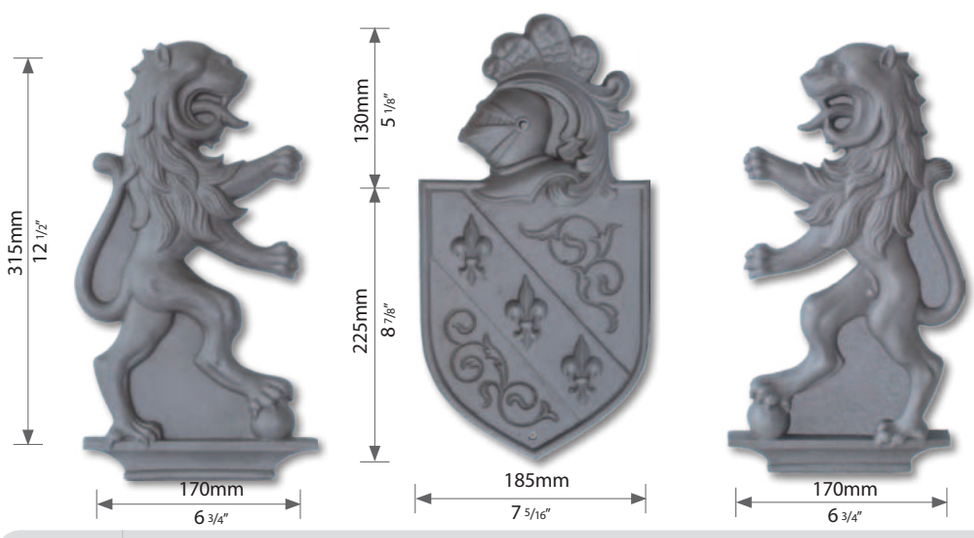
	FOD 95
DACROMET®	FOD 95 ZD



	FOD 19
ZINGUE-VERZINKT ZINK METALLIZED-ZINCADO	FOD 19 Z



	FOD 23
ZINGUE-VERZINKT ZINK METALLIZED-ZINCADO	FOD 23 Z



	FOD 33 L	FOD 22	FOD 33 R
ZINGUÉ - VERZINKT ZINK METALLIZED ZINCADO	FOD 33 LZ	ОЦИНКОВАННЫЕ FOD 22 Z	FOD 33 RZ

FONTE

FONTE GRISE - GRAUGUSS - CAST IRON
GIETIJZER SIERORNAMENTEN - FUNDICION

SIMPLE FACE - EINSEITIG - ПРОСТОЕ ЛИЦО

FRANÇAIS : Eléments décoratifs SIMPLE FACE, en fonte grise - avec vis de fixation. Livrables bruts de fonderie, métallisés au zinc : "Z" ou avec revêtement DACROMET® : "ZD".

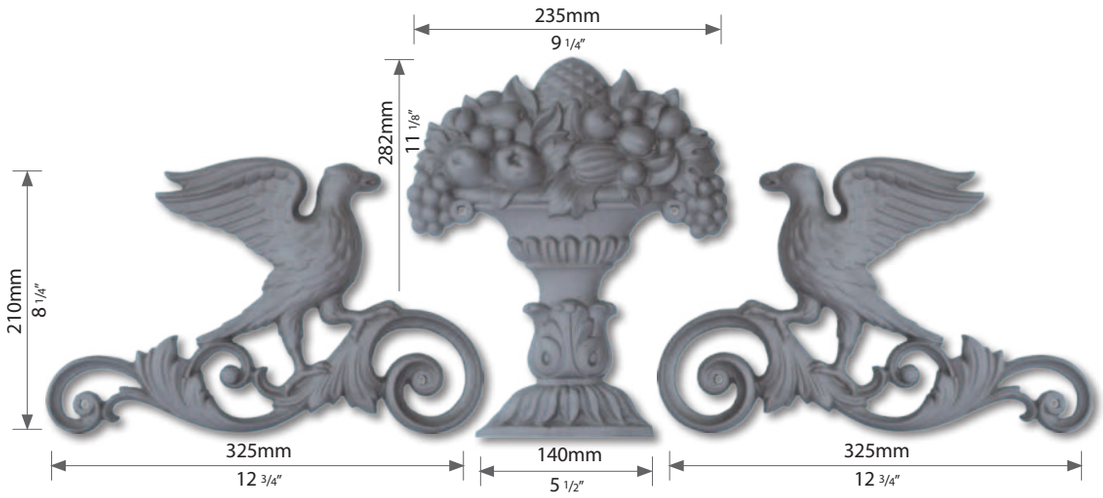
DEUTSCH : Zierelemente, EINSEITIG, aus Grauguß- mit Befestigungsschrauben. Lieferbar roh, Zinkspritz metallisiert : "Z" oder mit DACROMET® beschichtung : "ZD".

ENGLISH : Cast iron ornaments, SINGLE FACED, delivered with fixing screws.Available as cast, with metallic zinc spray : "Z" or DACROMET® coated : "ZD".

NEDERLANDS : Sierornamenten uit grijs gietijzer. Eenzijdig geprofileerd en voorzien van bevestigingsschroeven. Leverbaar als omschreven, gemetaliseerd:"Z" of met DACROMET® bekleding : "ZD".

ESPAÑOL : Elementos decorativos de una SOLA CARA, en fundición gris. Se suministra con tornillos de fijación. Se sirven en bruto de fundición, mezalizados en zinc : "Z" ó con DACROMET® revestimiento : "ZD".

INAPTE À LA GALVANISATION - UNGEEIGNET FÜR FEUERVERZINKUNG - NOT SUITABLE FOR HOT DIP GALVANIZING - NIET VERZINKBAAR NO APTAS PARA LA GALVANIZACIÓN - НЕЛЬЗЯ ЦИНКОВАТЬ ГОРЯЧИМ СПОСОБОМ.



	FOD 75 L		FOD 76	FOD 75 R
ZINGUÉ - VERZINKT ZINK METALLIZED ZINCADO	FOD 75 LZ	ОЦИНКОВАННЫЕ	FOD 76 Z	FOD 75 RZ

Image générée par IA

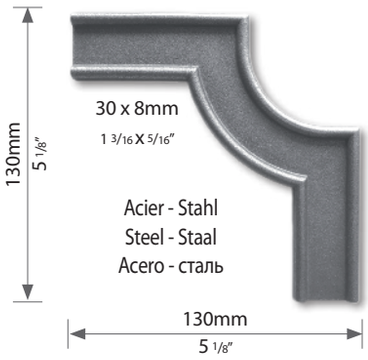
FUNDICION - ЧУГУННОЕ ЛИТЬЁ

FRANCE gf 1948

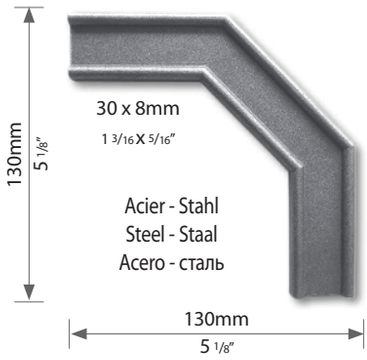
SIMPLE FACE - SIMPLE FACE - ПРОСТОЕ ЛИЦО

RUSSE : ДЕКОРАТИВНЫЕ ОДНОСТОРОННИЕ ЭЛЕМЕНТЫ ОТЛИТЫЕ ИЗ ВЫСОКОКАЕСТВЕННОГО СЕРОГО ЧУГУНА, В КОМПЛЕКТЕ С КРЕПЁЖНЫМИ ВИНТАМИ. ПОСТАВЛЯЮТСЯ НЕОБРАБОТАННЫЕ ИЛИ ОЦИНКОВАННЫЕ: "Z" ИЛИ "ZD" С ПОКРЫТИЕМ DACROMET®.

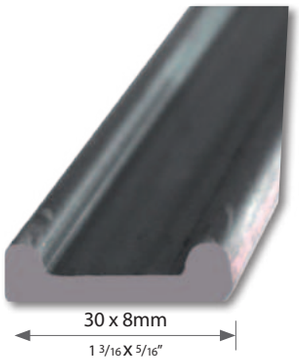
INAPTE À LA GALVANISATION - UNGEEIGNET FÜR FEUERVERZINKUNG - NOT SUITABLE FOR HOT DIP GALVANIZING - NIET VERZINKBAAR NO APTAS PARA LA GALVANIZACIÓN - НЕЛЬЗЯ ЦИНКОВАТЬ ГОРЯЧИМ СПОСОБОМ.



BCLA 38



BCLB 38



L : 3000 mm
L : 9,8'

BCL 38

Image générée par IA

FONTE

ALUMINIUM

ALUMINIUM

FRANÇAIS : Ces poteaux, barreaux et éléments décoratifs sont entièrement en aluminium

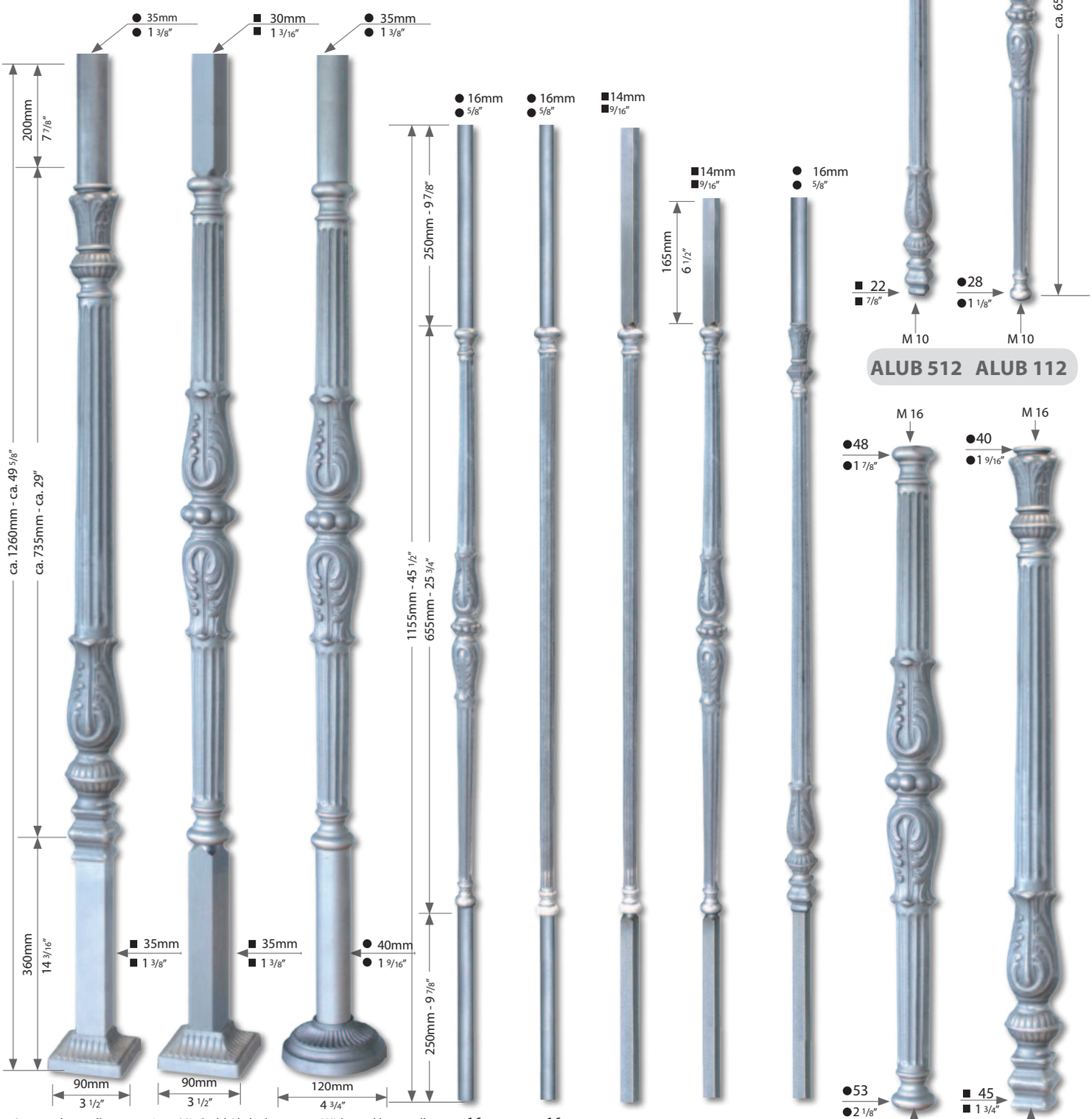
DEUTSCH : Diese Pfosten, Stangen und Dekorationselemente bestehen vollständig aus Aluminium

ENGLISH : These posts, bars and decorative elements are entirely made of aluminum

NEDERLANDS : Deze palen, staven en decoratieve elementen zijn volledig gemaakt van aluminium

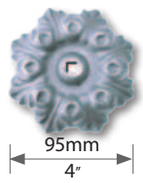
ESPAÑOL : Estos postes, barras y elementos decorativos están hechos completamente de aluminio.

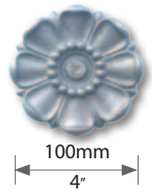
RUSSE : Эти столбы, решетки и декоративные элементы полностью изготовлены из алюминия

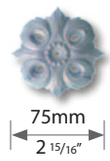


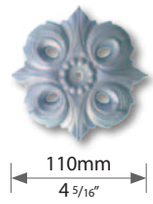
SIMPLE FACE - EINSEITIG
ПРОСТОЕ ЛИЦО

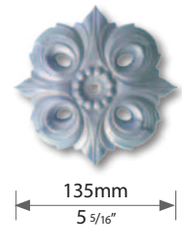
FRANCE gf 1948



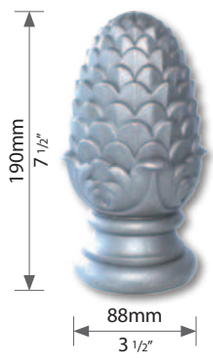


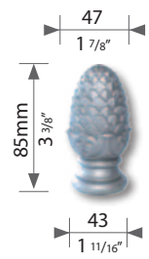


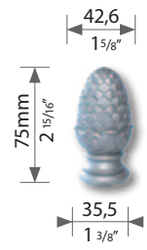


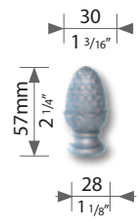


ALUD 27 | **ALUD 95** | **ALUD 10** | **ALUD 7** | **ALUD 11** | **ALUD 13**

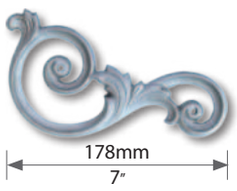


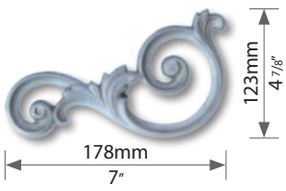




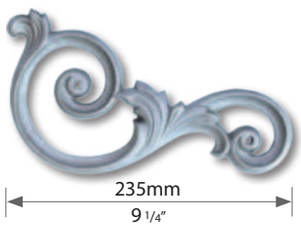


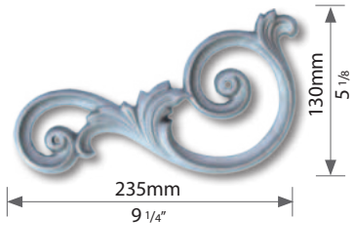
M12 **ALUT 19** | M12 **ALUT 15** | M10 **ALUT 12** | M10 **ALUT 8** | M8 **ALUT 7** | M8 **ALUT 6**



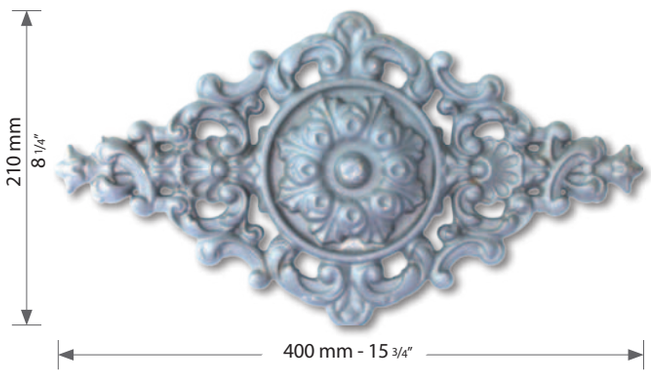


ALUD 18 L | **ALUD 18 R**

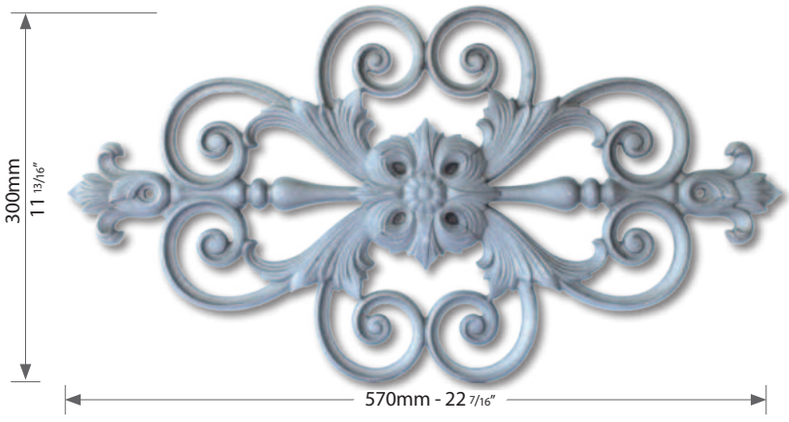


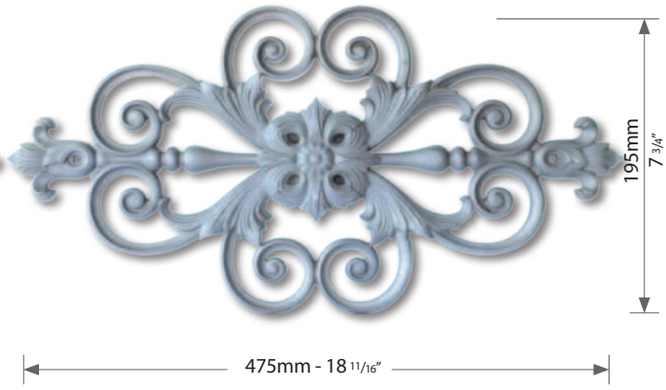


ALUD 24 L | **ALUD 24 R**



ALUD 400





ALUD 60 | **ALUD 45**

ALU

FER

BLACK SERIES

FRANÇAIS : Découvrez la nouvelle gamme Black Diamond et laissez-vous séduire par sa sobriété et son élégance. Les cristaux centraux sont estampillés Swarovski. Le corps du barreau est en acier peint noir mat.

DEUTSCH : Lassen Sie sich von der neuen Reihe Black Diamond übarraschen und von ihrer Mäßigkeit und Eleganz verführen. Die Kristalle sind mit einem Echtheitszeichen Swarovski versehen.
Der Stab an sich ist in Stahl mattschwarz gestrichen.

ENGLISH : Discover the new series Black Diamond whose graceful design and elegance will appeal to you. The central crystals are made by Swarovski. The body of the baluster is raw steel painted matt black.

NEDERLANDS : Ontdek de nieuwe Black Diamond serie, waarvan de sierlijke vormgeving en elegantie u zal aanspreken. De kristallen worden gemaakt door Swarovski. De basis van de balusters zijn gemaakt van onbehandeld metaal.

ESPAÑOL : Descubra la nueva gama Black Diamond y déjese seducir por su sobriedad y elegancia. Los cristales centrales son de la marca Swarovski. El cuerpo del barrote es de acero pintado en negro mate.

RUSSE: Откройте для себя новую серию «ЧЁРНЫЙ БРИЛЛИАНТ» и позвольте ей соблазнить Вас своей сдержанностью и изяществом.
Центральные кристаллы имеют клеймо SWAROVSKI.Корпус покрыт чёрной матовой краской.

Image générée par IA

BLACK DIAMOND

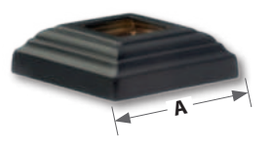
■	L= 705mm L = 27 3/4"	BD P700 K	L= 735mm L = 28 15/16"	BD P710 K	BD B724 K BD B734 K
●	L= 705mm L = 27 3/4"	BD P700 R	L= 735mm L = 28 15/16"	BD P710 R	BD B724 R BD B734 R

BDT 35

BDT 30

●	40 mm 1 5/8"	BD CS 224

●	14 mm 9/16"	A = 53mm A = 2 1/8"	BD CS4
●	16 mm 5/8"	A = 53mm A = 2 1/8"	BD CS6
●	16 mm 5/8"	A = 63mm A = 2 1/2"	BD CS7



■	16 mm 5/8"	A = 60mm A = 2 3/8"	BD CS616
■	25mm 1"	A = 85mm A = 3 3/8"	BD CS825
■	35mm 1 3/8"	A = 85mm A = 3 3/8"	BD CS835

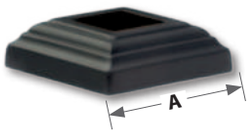
FER

BLACK ARIUS

BDT40

● 40 mm 1 5/8"		BD CS 224

● 14 mm 9/16"	A = 53mm A = 2 1/8"	BD CS4
● 16 mm 5/8"	A = 53mm A = 2 1/8"	BD CS6
● 16 mm 5/8"	A = 63mm A = 2 1/2"	BD CS7



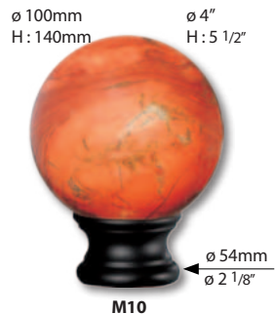
■ 16 mm 5/8"	A = 60mm A = 2 3/8"	BD CS616
■ 25mm 1"	A = 85mm A = 3 3/8"	BD CS825
■ 35mm 1 3/8"	A = 85mm A = 3 3/8"	BD CS835

■ L = 705mm L = 27 3/4"	BDP720K	BDP710K	BDB726K	BDB734K
● L = 705mm L = 27 3/4"	BDP720R	BDP710R	BDB726R	BDB734R

BLACK RED JASPER

FRANCE gf 1948

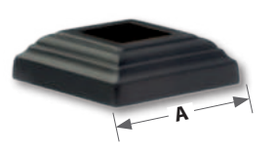
■	L= 705mm L = 27 3/4"	BDP700K-JR	BDP710K	BDB724K-JR	BDB734K
●	L= 705mm L = 27 3/4"	BDP700R-JR	BDP710R	BDB724R-JR	BDB734R



BDT30-JR

●	40 mm 1 5/8"		BD CS 224

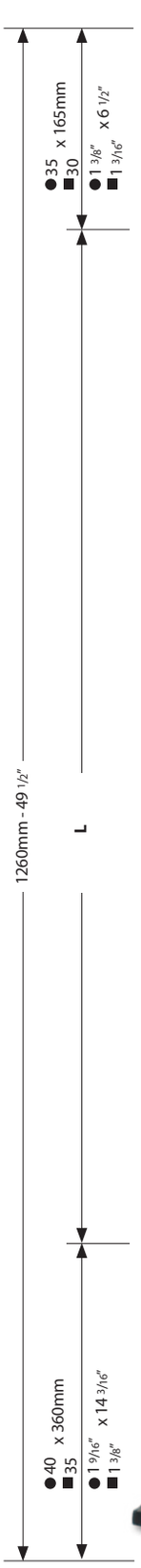
●	14 mm 9/16"	A = 53mm A = 2 1/8"	BD CS4
●	16 mm 5/8"	A = 53mm A = 2 1/8"	BD CS6
●	16 mm 5/8"	A = 63mm A = 2 1/2"	BD CS7

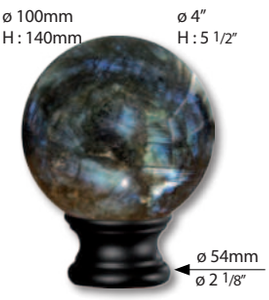


■	16 mm 5/8"	A = 60mm A = 2 3/8"	BD CS616
■	25mm 1"	A = 85mm A = 3 3/8"	BD CS825
■	35mm 1 3/8"	A = 85mm A = 3 3/8"	BD CS835

FER

BLACK LABRADORITE

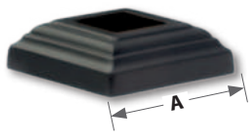




BDT30-LA

● 40 mm 1 5/8"		BD CS 224

● 14 mm 9/16"	A = 53mm A = 2 1/8"	BD CS4
● 16 mm 5/8"	A = 53mm A = 2 1/8"	BD CS6
● 16 mm 5/8"	A = 63mm A = 2 1/2"	BD CS7



■ 16 mm 5/8"	A = 60mm A = 2 3/8"	BD CS616
■ 25mm 1"	A = 85mm A = 3 3/8"	BD CS825
■ 35mm 1 3/8"	A = 85mm A = 3 3/8"	BD CS835

■ L= 705mm L = 27 3/4"	BDP700K-LA	BDP710K	BDB724K-LA	BDB734K
● L= 705mm L = 27 3/4"	BDP700R-LA	BDP710R	BDB724R-LA	BDB734R

Image générée par IA

PRESTIGE

FRANÇAIS : Le couronnement dans la finition des balustres "PRESTIGE" réside dans la touche finale apportée par la main de l'artiste patineur, faisant ressortir l'harmonie des formes ainsi que le modelé du métal. Après vernissage, ils sont emballés sous un solide film plastique qui doit rester en place jusqu'à la fin des travaux. Les extrémités supérieures et inférieures sont brutes permettant ainsi une mise en œuvre facile (coupe - soudure à l'arc - meulage - etc.). Ces extrémités ainsi que les lisses hautes et basses sont à peindre dans une peinture mate, assortie à la patine. Ces balustres sont conçus exclusivement pour l'intérieur. Produits conçus exclusivement pour l'intérieur.

DEUTSCH : Fertig lackierte und patinierte Zierstäbe. Durch die Patinierung wird die Arbeit besonders hervorgehoben. Nach der Lackierung werden die lackierten Teile der Stäbe mit einer starken Plastikfolie verpackt, die erst nach Beendigung der Montage des Gitters entfernt wird. Die Endstücke der Stäbe sind roh und können nach Verarbeitung problemlos nachlackiert werden. Es wird empfohlen, für die Lackierung der Anschlußteile einen seidenmatten Lack zu verwenden. Verwendung ausschließlich für den Innenbereich. Wir empfehlen diese Teile nur für den Innenbereich zu verwenden.

ENGLISH : The finish of the "PRESTIGE" balusters is artistically hand-patinated bringing out the harmony of the lines as well as the relief of the metal.

After varnishing, they are packaged in a strong plastic film, which should be kept on until work is completed. The upper and lower ends are delivered raw, unfinished, to facilitate cutting, welding, grinding... Both ends and rails should be painted with a dull paint, suiting the patina. Balusters for indoor use only. Items for indoor use only.

NEDERLANDS : De kroon van de perfecte voltooiing van de "PRESTIGE" spijlen ligt aan het handmatig patineren waardoor de vormen en reliëf mooier tot z'n recht komen. Na het lakken worden deze spijlen in sterk plastic folie verpakt. De boven- en onderstukken zijn niet behandeld, i.v.m. verdere verwerking van de spijlen (zagen, lassen, etc.). Beide eindstukken zijn met een passende kleur te lakken. Gebruik : uitsluitend voor interieurs.

ESPAÑOL : La culminación en el acabado de los balaustres "PRESTIGE" radica en el toque final aportado por la mano del artista patinador, haciendo resaltar la armonia de las formas así como el modelado del metal. Después del lacado, se ambalan bajo una sólida película de plástico que debe pêrmanecer en su sitio hasta la total terminación de los trabajos. Los extremos superiores e inferiores están en bruto permitiendo de esta forma un fácil mecanizado (corte-soldadura al arco-amolado-etc.). Estos extremos, así como los cinturones superiores e inferiores, deben pintarse con una pintura mate, a juego con la patina. Estos balaustres están concebidos exclusivamente para interiores. Productos exclusivamente para el interior.

RUSSE : Художественная ручная роспись стоек (балясин) серии ПРЕСТИЖ обеспечивает гармонию линий и подчёркивает рельеф металла. После покрытия лаком изделия упаковывают в прочную пластиковую плёнку, которую не следует снимать до окончания монтажа. Для облегчения сборочных операций (обрезки, сварки, шлифовки…), верхние и нижние концы стоек не обработаны и не покрашены. Нижние и верхние окончания окрашивают матовой краской с патиной. Стойки предназначены для установки внутри помещений.

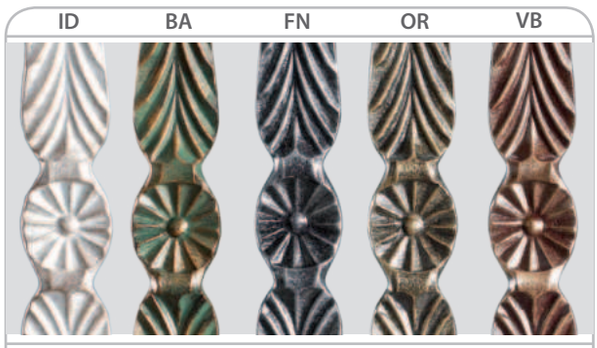
Image générée par IA

PRESTIGE

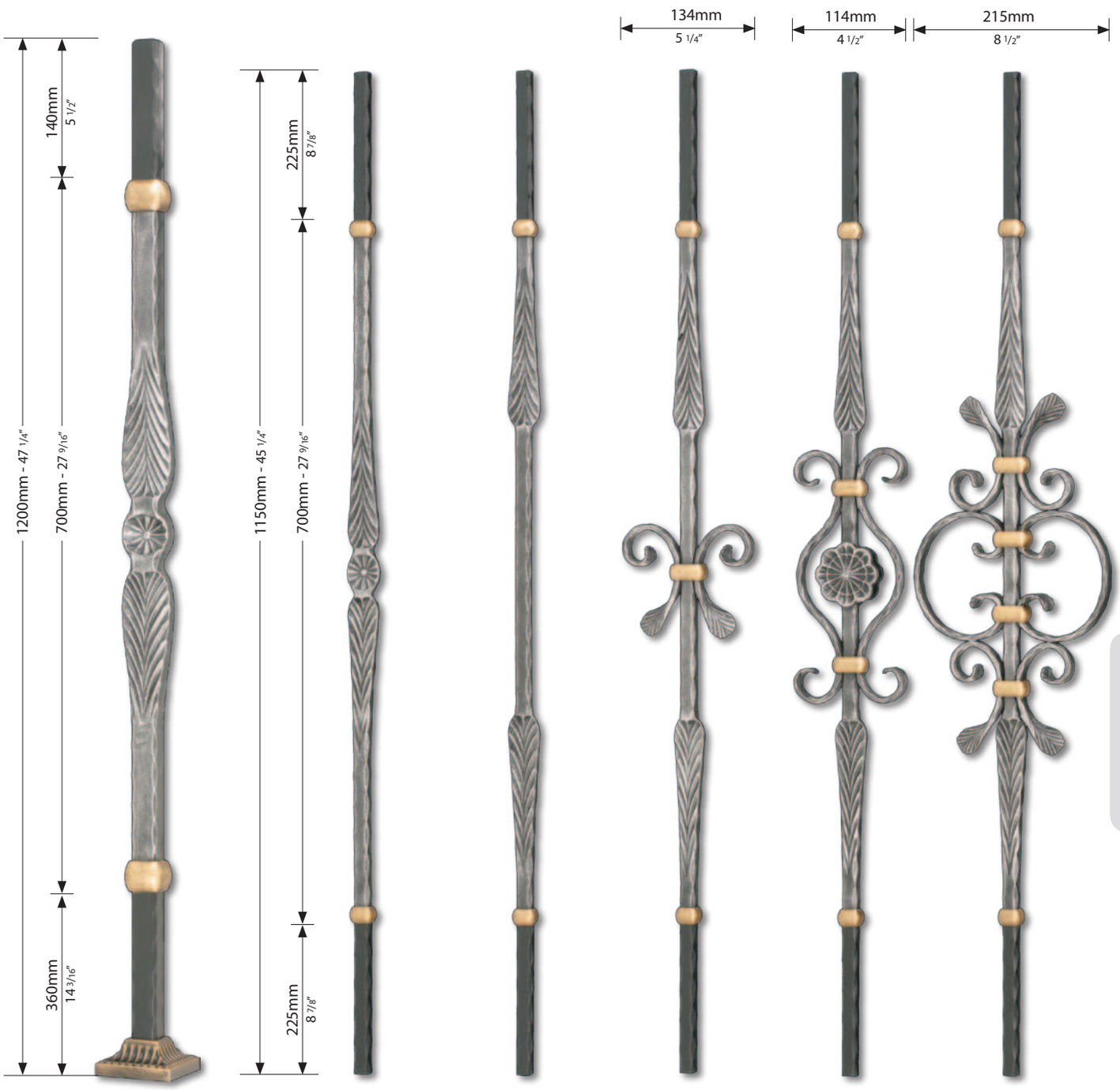
FRANCE gf 1948

* FINITIONS DISPONIBLES: A PRECISER AU MOMENT DE LA COMMANDE .
* LIEFERBARE FERTIGUNGEN BITTE BEI DER BESTELLUNG ANGEBEN.
* PLEASE CHOOSE THE FINISH AT TIME OF ORDERING.
* DE GEWENSTE AFWERKING BIJ UW BESTELLING DOORGEVEN.
* LOS ACABADOS DISPONIBLES SE INDICAN AL HACER EL PEDIDO.
* ВОЗМОЖНЫЕ ВАРИАНТЫ ОТДЕЛКИ: ПРОСЬБА УТОЧНЯТЬ В МОМЕНТ ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА.

LA FINITION «FN» EST UTILISÉE SUR TOUTE LA PAGE: PR719 FN, B7109 FN, ETC.
AUF DER GANZEN SEITE IST DIE FERTIGUNG « FN » ANGEWANDT : PR719FN, B7109FN, USW.
THE FINISH « FN » IS USED FOR EVERY ITEM ON THIS PAGE : PR719FN, B7109FN, ETC.
OP DEZE PAGINA WORDT DE AFWERKING « FN » TOEGEPAST : PR719FN, B7109FN, ETC.
EL ACABADO «FN» SE UTILIZA EN TODA LA PÁGINA: PR719FN, B7109FN, ETCÉTERA.
ВСЕ ЭЛЕМЕНТЫ ПРЕДСТАВЛЕННЫЙ НА ЭТОЙ СТРАНИЦЕ ИМЕЮТ ОТДЕЛКУ "FN": PR719 FN, B7109 FN И ТАК ДАЛЕЕ



ID	BA	FN	OR	VB
Ivoire Doré Elfenbein Goldfarbig Ivory Gold Colored Ivoorkleurig Gold Marfil Dorado	Bronze Antique Antik Bronze Antic Bronze Antic Brons Bronce viejo	Fer Naturel Eisen natur Natural steel Naturel-Metaalkleur Hierro natural	Or Goldfarbig Gold Of Oro	Vieux Bronze Alt Bronze Old bronze Oud brons Bronce viejo



■ 25 mm 1" **PR 719 FN**

■ 14 mm 9/16" **B 7109 FN** **B 7209 FN** **B 7409 FN** **B 7509 FN** **B 7609 FN**

FER

PRESTIGE

* FINITIONS DISPONIBLES: A PRECISER AU MOMENT DE LA COMMANDE .
* LIEFERBARE FERTIGUNGEN BITTE BEI DER BESTELLUNG ANGEBEN.
* PLEASE CHOOSE THE FINISH AT TIME OF ORDERING.
* DE GEWENSTE AFWERKING BIJ UW BESTELLING DOORGEVEN.
* LOS ACABADOS DISPONIBLES SE INDICAN AL HACER EL PEDIDO.
* ВОЗМОЖНЫЕ ВАРИАНТЫ ОТДЕЛКИ: ПРОСЬБА УТОЧНЯТЬ В МОМЕНТ ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА.

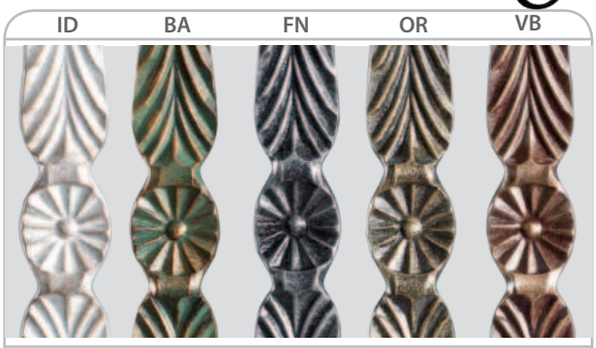
LA FINITION «VB» EST UTILISÉE SUR TOUTE LA PAGE: B3609 VB, B0109 VB, ETC.
AUF DER GANZEN SEITE IST DIE FERTIGUNG « VB » ANGEWANDT : B3609 VB, B0109 VB, USW.
THE FINISH « VB » IS USED FOR EVERY ITEM ON THIS PAGE : B3609 VB, B0109 VB, ETC.
OP DEZE PAGINA WORDT DE AFWERKING « VB » TOEGEPAST : B3609 VB, B0109 VB, ETC.
EL ACABADO «VB» SE UTILIZA EN TODA LA PÁGINA: B3609 VB, B0109 VB, ETCÉTERA.

14 mm 9/16"	B 1709 VB	B 3609 VB	B 3009 VB	B 3209 VB	B 4009 VB

PRESTIGE

FRANCE gf 1948

* FINITIONS DISPONIBLES: A PRECISER AU MOMENT DE LA COMMANDE .
* LIEFERBARE FERTIGUNGEN BITTE BEI DER BESTELLUNG ANGEBEN.
* PLEASE CHOOSE THE FINISH AT TIME OF ORDERING.
* DE GEWENSTE AFWERKING BIJ UW BESTELLING DOORGEVEN.
* LOS ACABADOS DISPONIBLES SE INDICAN AL HACER EL PEDIDO.
* ВОЗМОЖНЫЕ ВАРИАНТЫ ОТДЕЛКИ: ПРОСЬБА УТОЧНЯТЬ В МОМЕНТ ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА.



ID	BA	FN	OR	VB
Ivoire Doré Elfenbein Goldfarbig Ivory Gold Colored Ivoorkleurig Gold Marfil Dorado	Bronze Antique Antik Bronze Antic Bronze Antic Brons Bronce viejo	Fer Naturel Eisen natur Natural steel Naturel-Metaalkleur Hierro natural	Or Goldfarbig Gold Of Oro	Vieux Bronze Alt Bronze Old bronze Oud brons Bronce viejo

LA FINITION «VB» EST UTILISÉE SUR TOUTE LA PAGE: B3609 VB, B0109 VB, ETC.
AUF DER GANZEN SEITE IST DIE FERTIGUNG « VB » ANGEWANDT : B3609 VB, B0109 VB, USW.
THE FINISH « VB » IS USED FOR EVERY ITEM ON THIS PAGE : B3609 VB, B0109 VB, ETC.
OP DEZE PAGINA WORDT DE AFWERKING « VB » TOEGEPAST : B3609 VB, B0109 VB, ETC.
EL ACABADO «VB» SE UTILIZA EN TODA LA PÁGINA: B3609 VB, B0109 VB, ETCÉTERA.
ВСЕ ЭЛЕМЕНТЫ ПРЕДСТАВЛЕННЫЙ НА ЭТОЙ СТРАНИЦЕ ИМЕЮТ ОТДЕЛКУ"VB": B3609 VB, B0109 VB И ТАК ДАЛЕЕ.

FRANÇAIS : Balustre "PRESTIGE" dans son emballage plastique, qui doit rester en place jusqu'à la fin des travaux.

DEUTSCH : "PRESTIGE" Zierstab in Plastikfolie verpackt, die erst nach Beendigung der Montage entfernt wird.

ENGLISH : "PRESTIGE" baluster in its plastic wrapper which should be kept on until installation has been completed.

NEDERLANDS : "PRESTIGE" sierspijlen zijn in plastic folie verpakt, die pas na montage verwijderd mag worden.

ESPAÑOL : Balaustre "PRESTIGE" en su envoltorio de plástico, que debe permanecer en su sitio hasta la total terminación de los trabajos.

RUSSE : Стойки ПРЕСТИЖ поставляются в пластиковой упаковке, которую не следует снимать до окончания монтажа.

FER

14 mm 9/16"	B 1809 VB	B 0109 VB	B 0209 VB	FOB 109 VB

PRESTIGE

LA FINITION «ID» EST UTILISÉE SUR TOUTE LA PAGE: PS 129 ID, SUP 99 ID, ETC.
AUF DER GANZEN SEITE IST DIE FERTIGUNG « ID » ANGEWANDT : PS 129 ID, SUP 99 ID, USW.
THE FINISH « ID » IS USED FOR EVERY ITEM ON THIS PAGE : PS 129 ID, SUP 99 ID, ETC.
OP DEZE PAGINA WORDT DE AFWERKING « ID » TOEGEPAST : PS 129 ID, SUP 99 ID, ETC.
EL ACABADO «ID» SE UTILIZA EN TODA LA PÁGINA: PS 129 ID, SUP 99 ID, ETCÉTERA.
ВСЕ ЭЛЕМЕНТЫ ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ НА ЭТОЙ СТРАНИЦЕ ИМЕЮТ ОТДЕЛКУ «ID» : PS 129 ID, SUP 99 ID И ТАК ДАЛЕЕ.

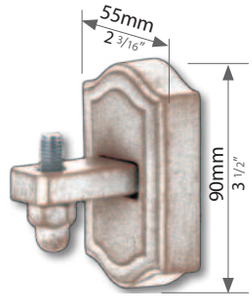
■ 35 mm 1 3/8" **FOP 119 ID**

■ 25 mm 1" **P 129 ID** **PS 129 ID** **P 159 ID**

PRESTIGE

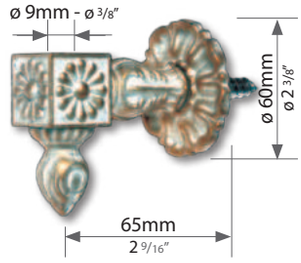
FRANCE gf 1948

Support en fer - Stahlträger mit ovalen Bohrungen
Steel bracket - Sierspijldrager uit staal
Soporte de hierro - Боковое крепление из стали

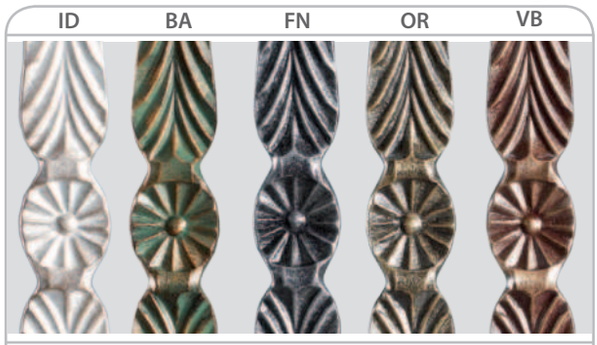


SUP 99 ID

Equerre en acier moulé - Sscmiedeguß Winkel
Steel angle bracket - Vierkante hoekijzer
Escuadra de acero moldeaodo
Кронштейн литой из стали



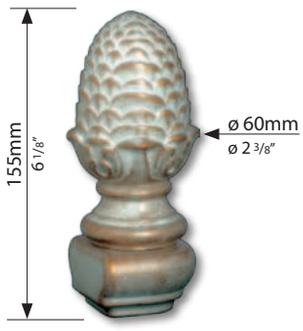
SUP 69 ID

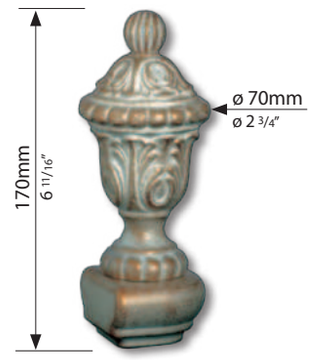


ID	BA	FN	OR	VB
Ivoire Doré	Bronze Antique	Fer Naturel	Or	Vieux Bronze
Elfenbein Goldfarbig	Antik Bronze	Eisen natur	Goldfarbig	Alt Bronze
Ivory Gold Colored	Antic Bronze	Natural steel	Gold	Old bronze
Ivoorkleurig Gold	Antic Brons	Naturel-Metaalkleur	Of	Oud brons
Marfil Dorado	Bronce viejo	Hierro natural	Oro	Bronce viejo

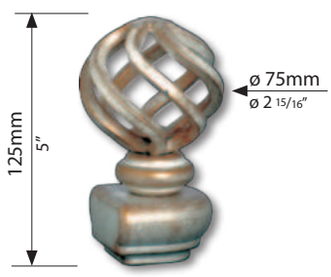
FRANÇAIS : Têtes de départ sur embase, au choix pour extrémité, angle ou passage.
DEUTSCH : Zieraufsätze montiert auf einen Sockel. Zur Wahl Anfangs-, Winkel- oder durchlassender Sockel.
ENGLISH : Finials mounted on a base. To choose between extremity, angle or passing base.
NEDERLANDS : Sierstukken gemonteerd op een basis. Voor begin- en hoekstukken en rechte delen.
ESPAÑOL : Cabezales de arranque sobre una base a elegir para extremo, ángulo o pasante.
RUSSE : Декоративные навершия на основании. на выбор: для торца, угла или прохода.

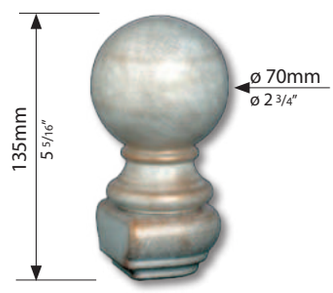
*** FINITIONS DISPONIBLES: A PRECISER AU MOMENT DE LA COMMANDE .**
*** LIEFERBARE FERTIGUNGEN BITTE BEI DER BESTELLUNG ANGEBEN.**
*** PLEASE CHOOSE THE FINISH AT TIME OF ORDERING.**
*** DE GEWENSTE AFWERKING BIJ UW BESTELLING DOORGEVEN.**
*** LOS ACABADOS DISPONIBLES SE INDICAN AL HACER EL PEDIDO.**
*** ВОЗМОЖНЫЕ ВАРИАНТЫ ОТДЕЛКИ: ПРОСЬБА УТОЧНЯТЬ В МОМЕНТ ОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА.**

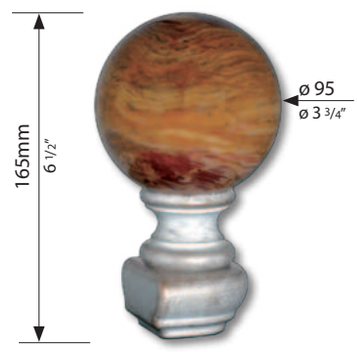




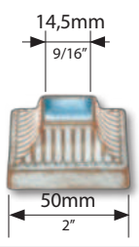
Embase d'extrémité Extremity base	**TF 129 ID**	Anfangssockel Begindeel	**TS 209 ID**	Base de extremo Торцевое основание	**TF 139 ID**
Embase d'angle Base for angle	**TF 529 ID**	Winckelsockel Hoekstuk	**TS 509 ID**	Base de ángulo Угловое основание	**TF 539 ID**
Embase passante Passing base	**TF 629 ID**	Durchlassender Sockel Doorlopend deel	**TS 609 ID**	Base passante Проходное основание	**TF 639 ID**



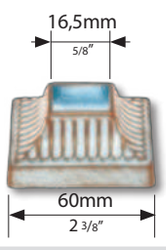




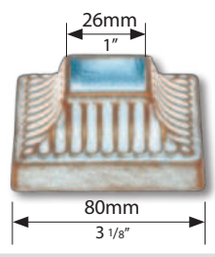
Embase d'extrémité Extremity base	**TZ 79 ID**	Anfangssockel Begindeel	**TF 79 ID**	Base de extremo Торцевое основание	**TP 89 ID**
Embase d'angle Base for angle	**TZ 59 ID**	Winckelsockel Hoekstuk	**TF 59 ID**	Base de ángulo Угловое основание	**TP 59 ID**
Embase passante Passing base	**TZ 69 ID**	Durchlassender Sockel Doorlopend deel	**TF 69 ID**	Base passante Проходное основание	**TP 69 ID**



FOC 59 ID



FOC 69 ID



FOC 89 ID

FER

RONDE

FRANÇAIS : Constituée de balustres et poteau en acier, usinés par tournage, la collection RONDE inspire une harmonie parfaite. Ses lignes arrondies, apportent un résultat moderne et une approche plus ludique aux espaces de vie. Vous pouvez combiner les barreaux de cette collection avec des matériaux chaleureux, tels que le bois, ou rester dans un registre plus industriel.

DEUTSCH : Aus Stahlgeländerpfosten und Stahlanfangspfosten zusammengestellt und durch Verdrehen bearbeitet, inspiriert die ROUND-Kollektion vollkommene Harmonie. Ihre abgerundeten Linien bringen den Wohnräumen ein moderneres Ergebnis und eine spielerischere Einstellung. Sie können diese Geländerpfosten der Kollektion mit wärmeren Materialien, wie zum Beispiel Holz, kombinieren, oder in einem industrielleren Register bleiben.

ENGLISH : Composed of steel balusters and steel starting posts, machined by turning, the ROUND collection inspires perfect harmony. Its rounded lines bring a modern result and a more playful approach to the living spaces. You can combine the balusters of this collection with warm materials, such as wood, or stay in a more industrial register.

NEDERLANDS : Samengesteld uit stalen balusters en stalen startposten, bewerkt door te draaien, de ROUND-collectie zorgt voor perfecte harmonie. De afgeronde lijnen zorgen voor een modern resultaat en een meer speelse benadering van de woonruimtes. Je kunt de balusters van deze collectie combineren met warme materialen, zoals hout, of in een meer industrieel register verblijven.

ESPAÑOL :Conformada de balaustres y postes de acero fabricados con proceso de torno, la colección RONDE inspira una armonía perfecta. Sus líneas redondeadas, dan un resultado moderno y una perspectiva más juguetona a los espacios vivos. Puede combinar las barandas de esta colección con materiales cálidos, como la madera, o permanecer en un registro más industrial.

RUSSE : Коллекция ROUND, созданная из стальных балясин и стальных пусковых элементов, обработанных с помощью токарной обработки, создает идеальную гармонию. Его округлые линии дают современный результат и более игривый подход к жилым помещениям. Вы можете комбинировать балясины этой коллекции с теплыми материалами, такими как дерево, или остаться в более промышленном регистре.

Image générée par IA

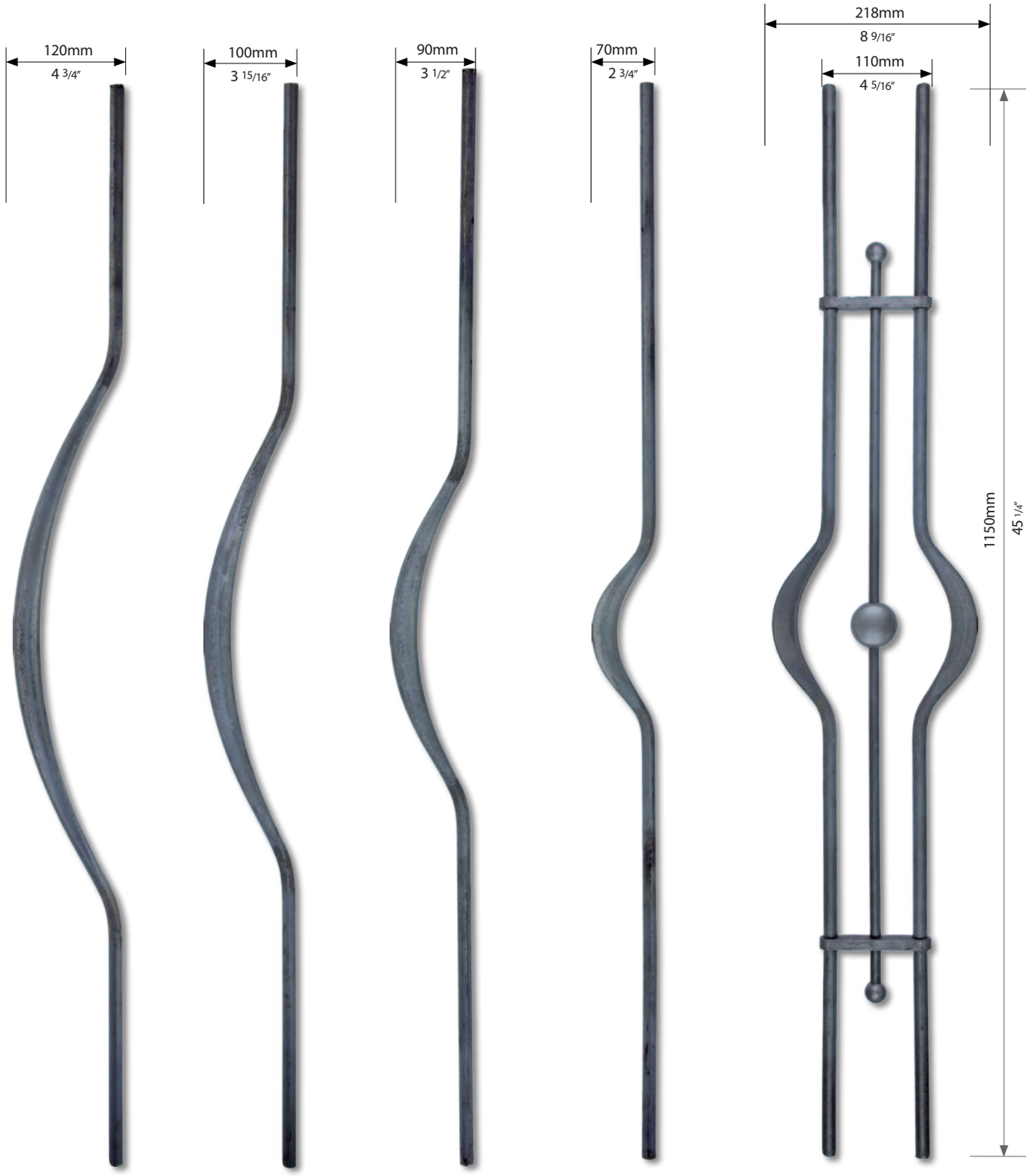
RONDE

FRANCE gf 1948

Image générée par IA

FER

RONDE



● 14mm 9/16"	BR 542	BR 532	BR 522	BR 512	BR 502
● 16mm 5/8"	BR 543	BR 533	BR 523	BR 513	BR 503

RONDE

FRANCE gf 1948

Exemple d'utilisation Anwendungsbeispiel - Ilustration
Voorbeelden voor toepassingen - Ejemplo de empleo
Пример использования

FRANÇAIS : Manchons en acier moulé.

DEUTSCH : Zierhülsen aus Schmiedeguß

ENGLISH : Decorative steel sleeves.

NEDERLANDS : Sierhulzen van gietstaal.

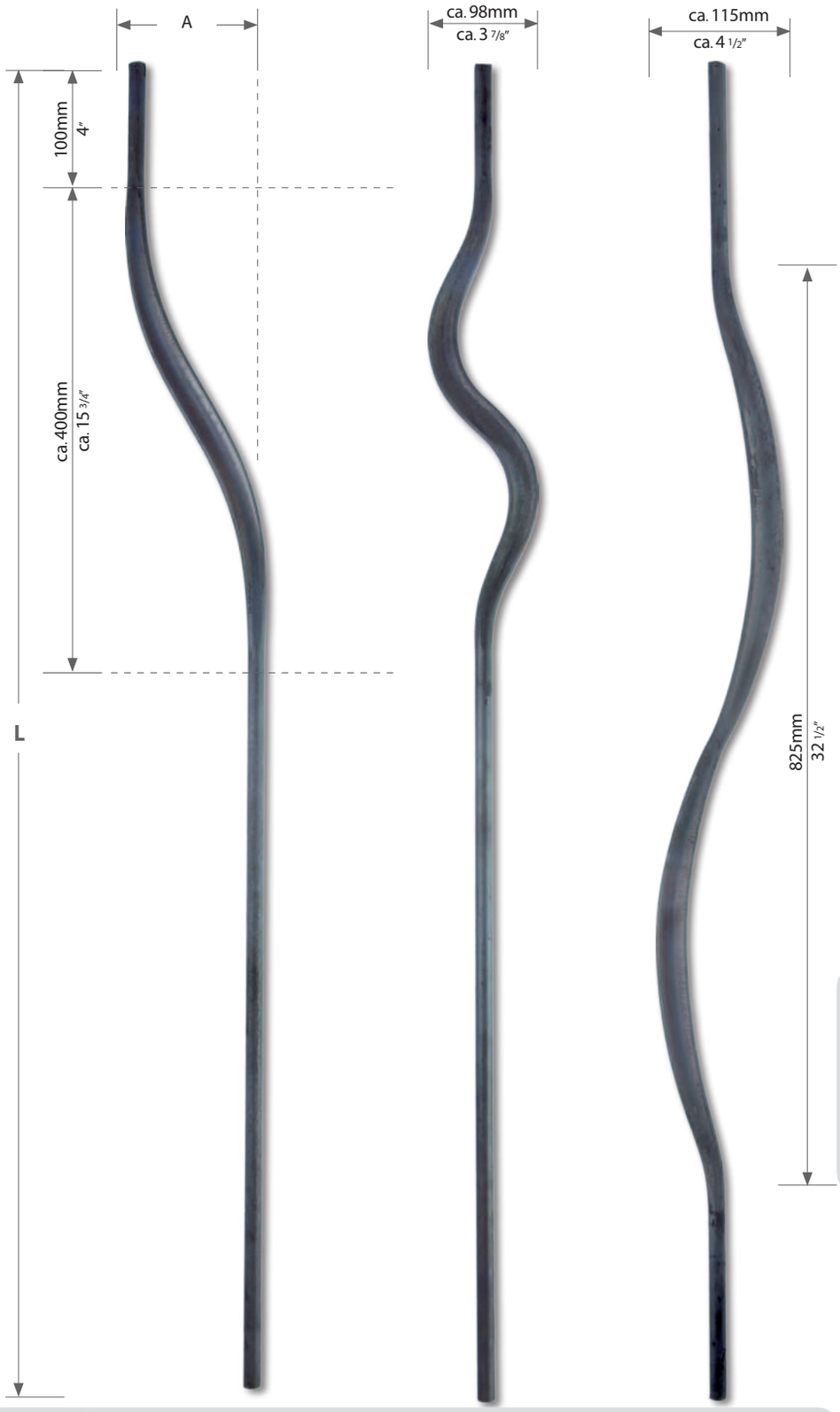
ESPAÑOL : Macollas en acero moldeado.

RUSSE : Муфты отлитые из стали.

EG 551

EG 553

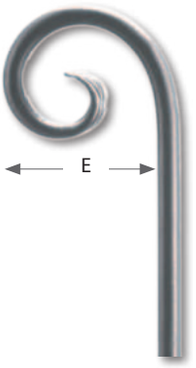
Exemple d'utilisation
Anwendungsbeispiel
Ilustration
Voorbeelden voor toepassingen
Ejemplo de empleo
Пример использования



● 14 mm 9/16"	L : 950 mm L : 37 3/8"	A : ca 110 mm A : ca 5 1/8"	B 5502	B 5402	B 5302
● 16 mm 5/8"	L : 1150 mm L : 45 1/4"	A : ca 115 mm A : ca 4 1/2"	B 5503	B 5403	B 5303
● 18 mm 11/16"	L : 1150 mm L : 45 1/4"	A : ca 140 mm A : ca 5 1/2"	B 5504	B 5404	-

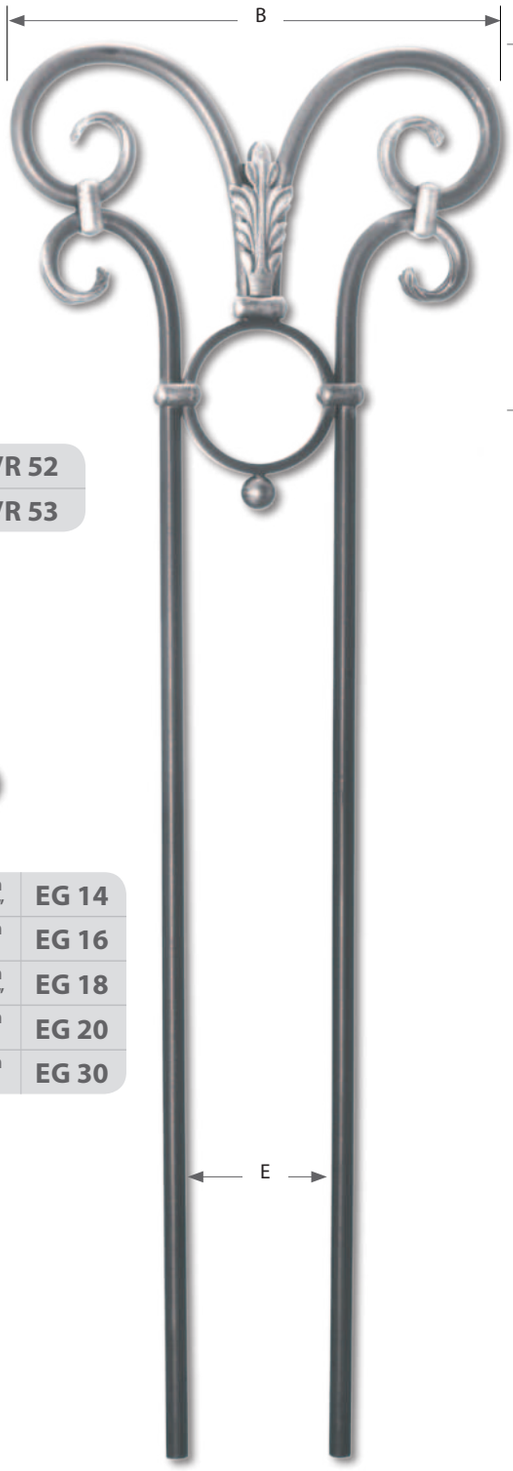
FER

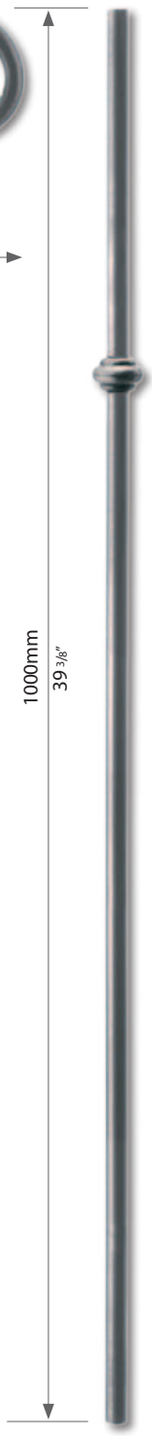
RONDE



●	14mm 9/16"	E = 99mm E = 3 7/8"	VR 52
●	16mm 5/8"	E = 110mm E = 4 5/16"	VR 53

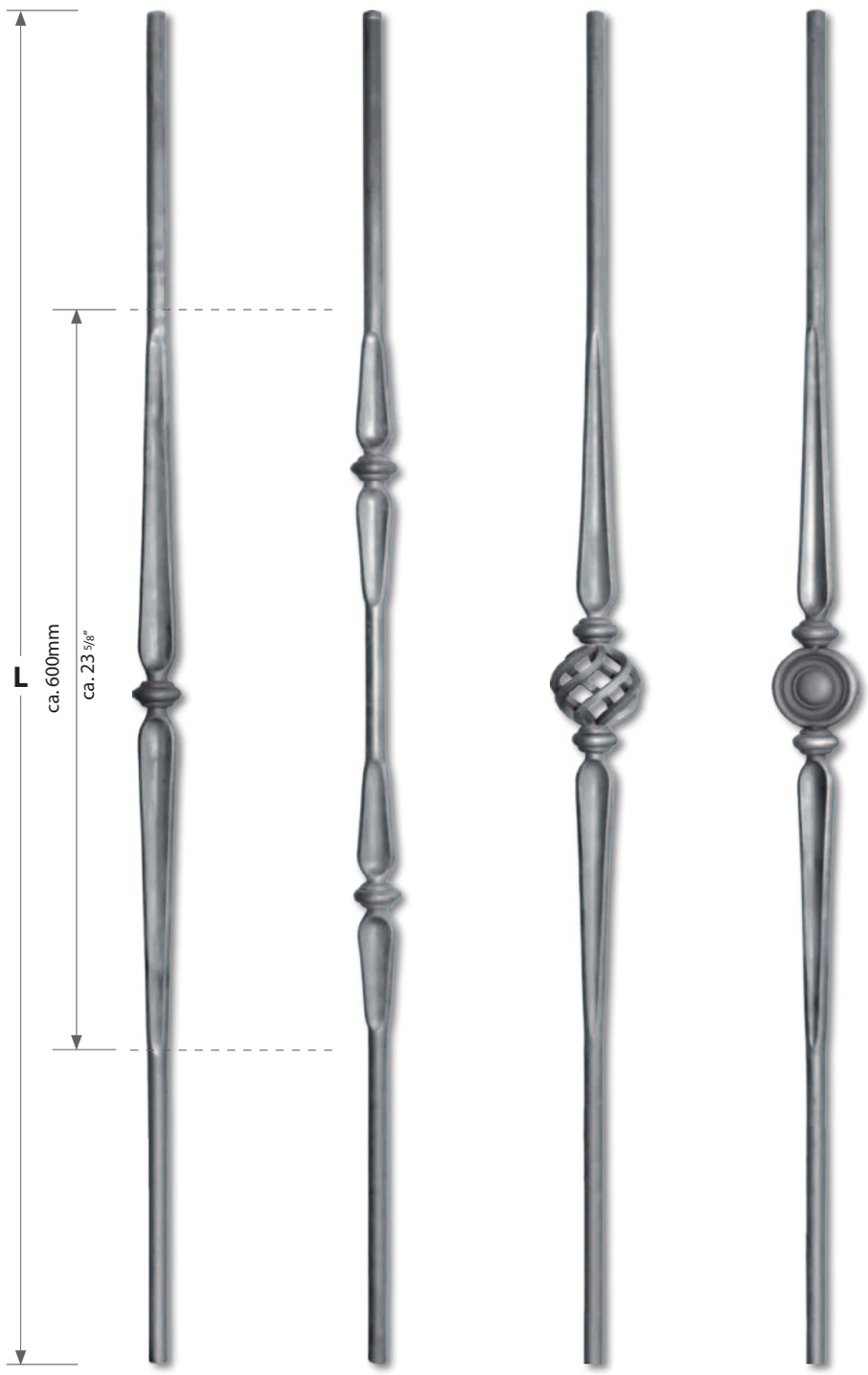
Ø : 14,5 mm Ø : 9/16"	H : 23 mm H : 7/8"	D : 34 mm D : 1 5/16"	EG 14
Ø : 17 mm Ø : 11/16"	H : 23 mm H : 7/8"	D : 38 mm D : 1 1/2"	EG 16
Ø : 18,5 mm Ø : 3/4"	H : 23 mm H : 7/8"	D : 40 mm D : 1 9/16"	EG 18
Ø : 20,5 mm Ø : 13/16"	H : 23 mm H : 7/8"	D : 41 mm D : 1 5/8"	EG 20
Ø : 31 mm Ø : 1 3/16"	H : 35 mm H : 1 3/8"	D : 63 mm D : 2 1/2"	EG 30



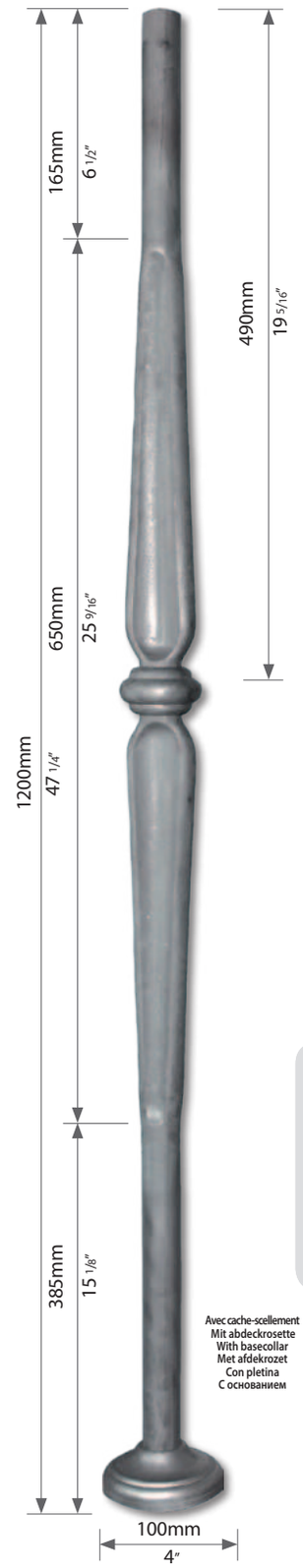


● 30 mm 1 3/16"	PR 565	● 14mm 9/16"	E = 99mm - 3 7/8" B = 320mm - 12 5/8"	BR 552	E = 99mm E = 3 7/8"	BR 562	BR 572
		● 16mm 5/8"	E = 110mm - 4 5/16" B = 355mm - 14"	BR 553	E = 110mm E = 4 5/16"	BR 563	BR 573

RONDE



● 14 mm 9/16"	L : 1000 mm L : 39 3/8"	BR 612	BR 622	BR 632	BR 652
● 16 mm 5/8"	L : 1150 mm L : 45 1/4"	BR 613	BR 623	BR 633	BR 653
● 18 mm 11/16"	L : 1150 mm L : 45 1/4"	BR 614	BR 624	-	-



Avec cache-scellement
Mit abdeckrosette
With basecollar
Met afdekrozet
Con pletina
С основанием

● 30 mm 1 3/16"	P 630

FER

RONDE

FRANÇAIS : Balustres et poteaux en acier, usinés par tournage. Toutes les parties en laiton sont polies et protégées par un vernis spécial. BL715, BL725, BL727, PL705 & PL707: Produits conçus exclusivement pour l'intérieur.

DEUTSCH : Zierstäbe und Pfosten aus Stahl, durch Dreharbeiten hergestellt. Die Messingteile sind poliert und lackiert. BL715, BL725, BL727, PL705 & PL707: Wir empfehlen diese Teile nur für den Innenbereich zu verwenden.

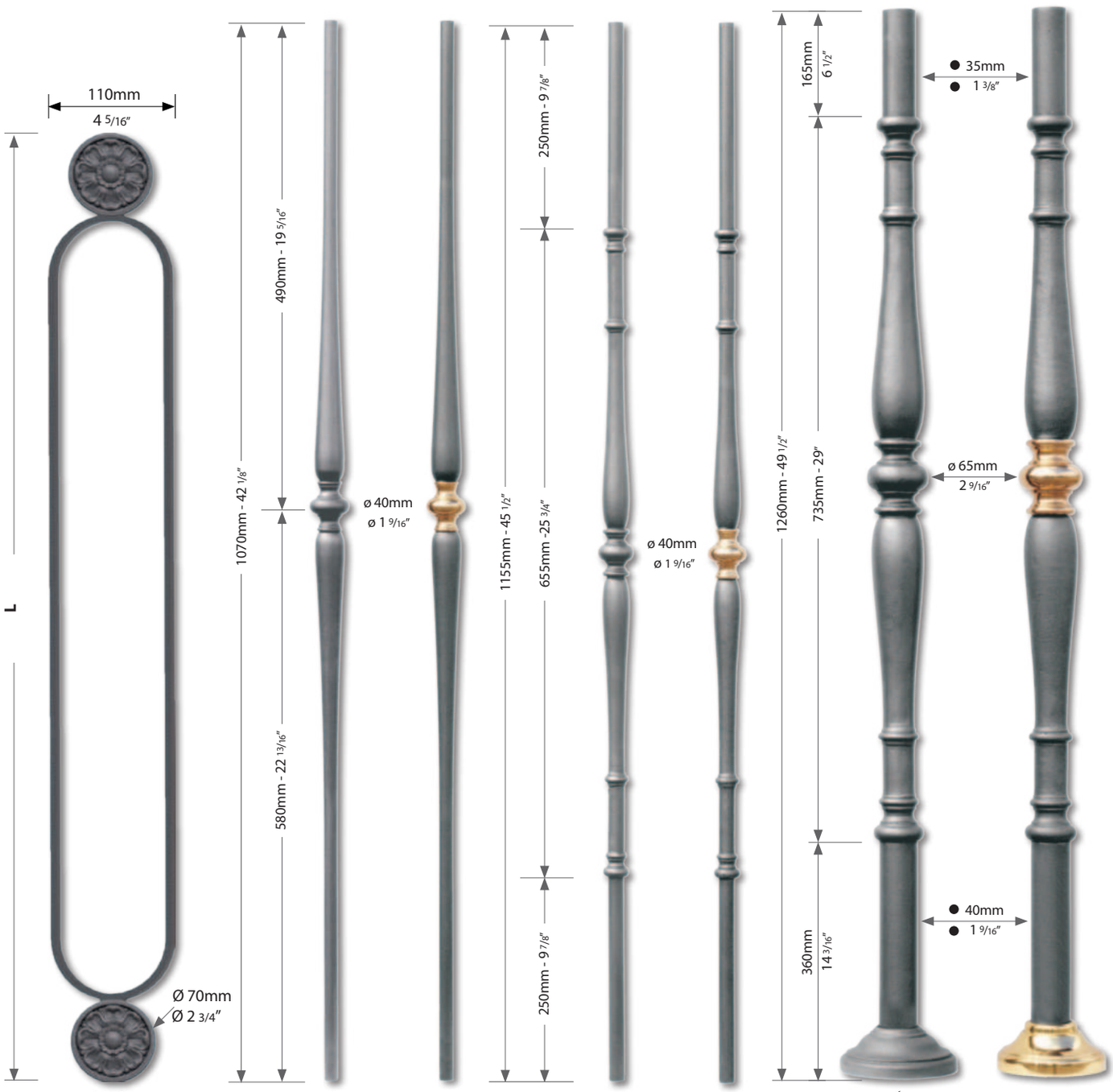
ENGLISH: Balusters and posts made of steel by lathe work. The brass pieces are polished and protected by a special lacquer. BL715, BL725, BL727, PL705 & PL707: Items for indoor use .

NEDERLANDS : Sierspijlen en -balusters vervaardigd middels draaiwerk. De messing delen zijn gepolijst en gelakt. BL715, BL725, BL727, PL705 & PL707: Gebruik : uitsluitend voor interieurs.

ESPAÑOL : Balaustres y arranques en acero, fabricados al torno. Todas las partes de latón están pulidas y protegidas con un barniz especial. BL715, BL725, BL727, PL705 & PL707: Productos exclusivamente para el interior.

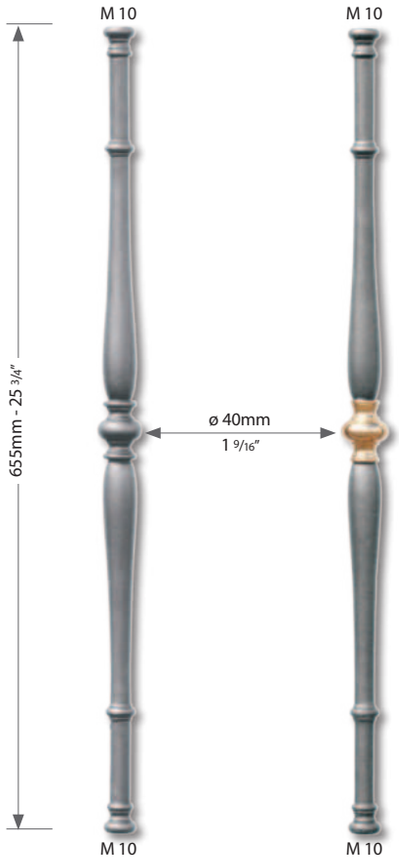
RUSSE : Стальные стойки и столбы выточены на станке. Все латунные части отполированы и защищены специальным лаком.

Элементы:BL715, BL725, PL705, BL727 & PL707 предназначены для использования только в помещении.



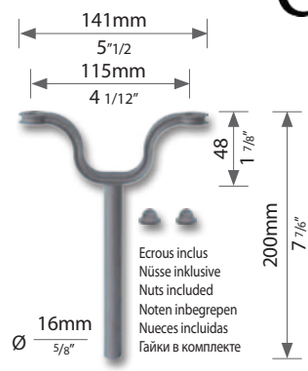
BR 505	L : 820 mm L : 32 9/32"
BR 506	L : 880 mm L : 34 5/8"

B 714 BL 715 B 724 BL 725 P 700 PL 705

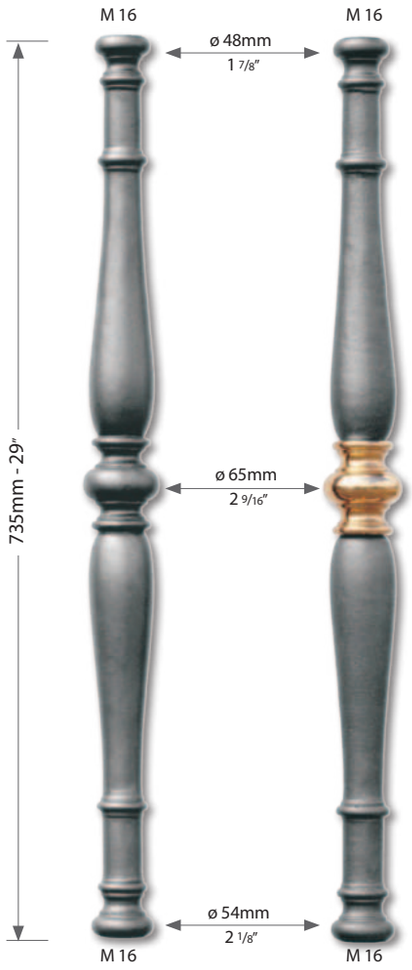


B 726 BL 727

Exemples d'utilisation
Anwendungsbeispiele
For illustration purposes only
Voorbeelden voor toepassingen
Ejemplos de empleo
Пример использования



SUP 5



P 706 PL 707

FER

MOZART

FRANÇAIS : L'exercice de style prend ici tout son sens en mêlant avec élégance l'exubérance des feuillages et des fleurs ou d'un paon stylisé. Mozart vous invite à recréer la splendeur des ferronneries des anciens palais.
DISPONIBLE PATINÉ SUR DEMANDE.

DEUTSCH : Stilvolle Anordnung erreicht hier einen Höhepunkt mit einer eleganten Mischung aus üppigem Laub und Blumen oder mit einem sitlisierten Pfau. Mozart lädt Sie ein, die Pracht der Schmiedekunst ehemaliger Palästen neu zu erschaffen. Verfügbar patiniert auf Anfrage.
LIEFERBAR PATINIERT AUF ANFRAGE.

ENGLISH : Stylistic composition takes on its full meaning in the Mozart line, elegantly combining the exuberance of leaves and flowers or of a stylized peacock." Mozart invites you to recreate the splendor of metalworks in ancient palaces.
AVAILABLE IN A PATINATED FINISH UPON REQUEST.

NEDERLANDS : Stijlvolle compositie bereikt hier haar hoogtepunt met een elegante mix van uitbundig loof en bloemen of met een gestileerde pauw. Mozart nodigt uit de pracht van de smeedkunst uit historische paleizen opnieuw te laten zien.
LEVERBAAR IN GEPATINEERDE UITVOERING OP AANVRAAG.

ESPAÑOL : El ejercicio de estilo toma aquí todo su sentido mezclando con elegancia la exuberancia de los follajes y de las flores o del pavo estilizado. Mozart le invita a recrear el esplendor de los cerrajeros de los antiguos palacios. Disponible en acabado patinado bajo pedido.
DISPONIBLE PATINADO BAJO PEDIDO.

RUSSE : Стильное исполнение, сочетающее в себе изящество и богатство листвы и цветов или стилизованного павлина. Серия «МОЦАРТ» поможет Вам воссоздать у себя всё великолепие ковки, украшающей старинные дворцы.
ВОЗМОЖЕН ЗАКАЗ ПАТИНЫ.

Image générée par IA

MOZART

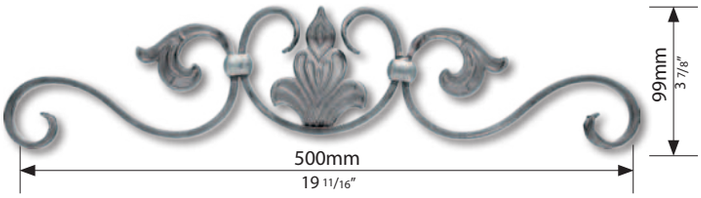
FRANCE gf 1948

Image générée par IA

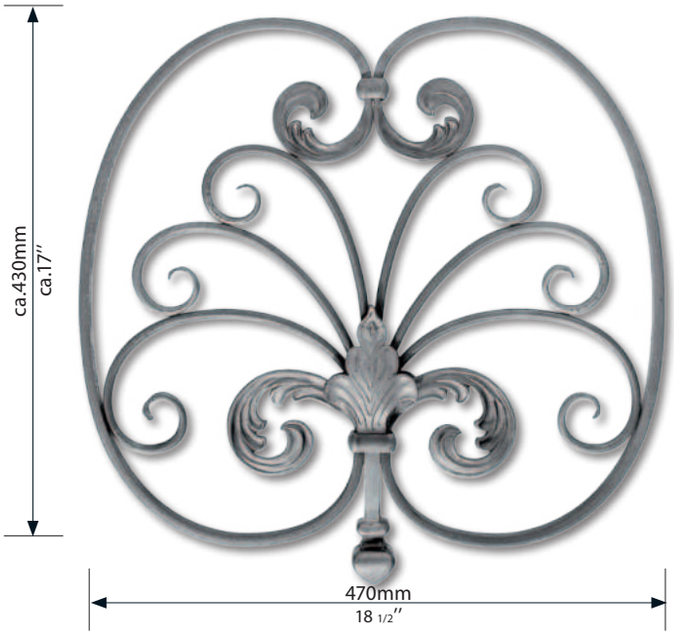
FER

MOZART

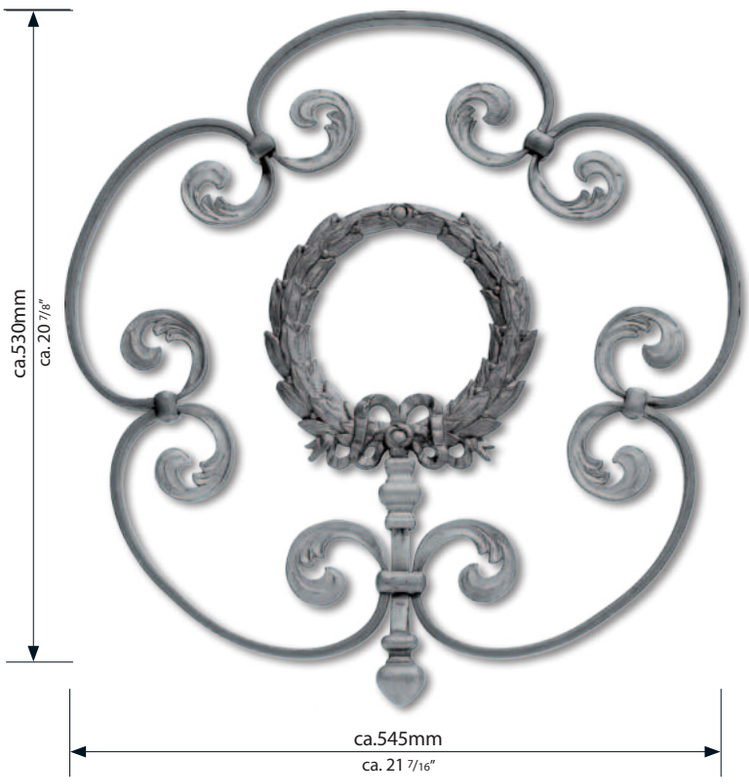
FRANÇAIS : Disponible en patiné sur demande.
DEUTSCH : lieferbar patiniert auf Anfrage.
ENGLISH : available in a patinated finish upon request.
NEDERLANDS : Leverbaar in gepatineerde uitvoering op aanvraag.
ESPAÑOL : Disponible patinado bajo pedido.
RUSSE : Возможен заказ патины.



12x6mm 1/2"x1/4" **MOD 52**

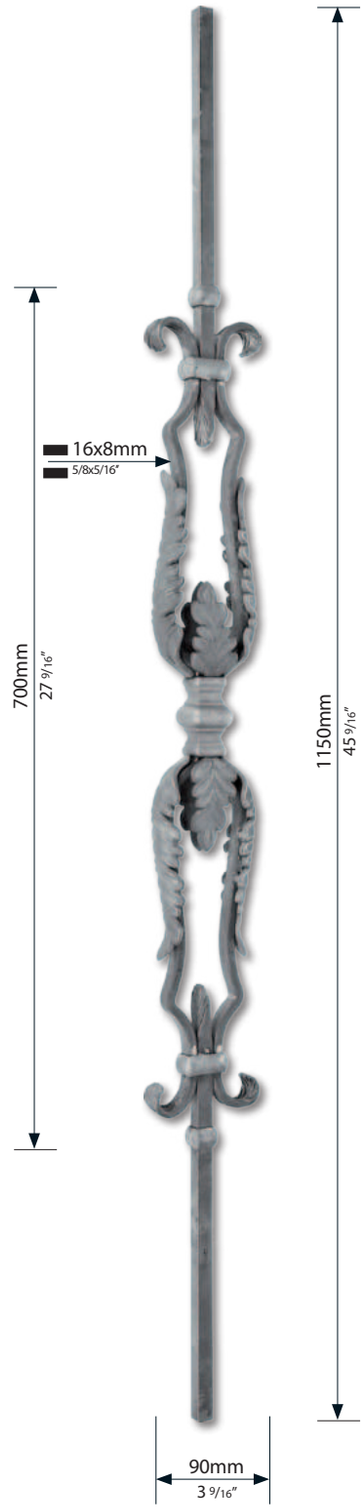


16x8mm 5/8"x5/16" + 8mm 5/16" **MOG 47**

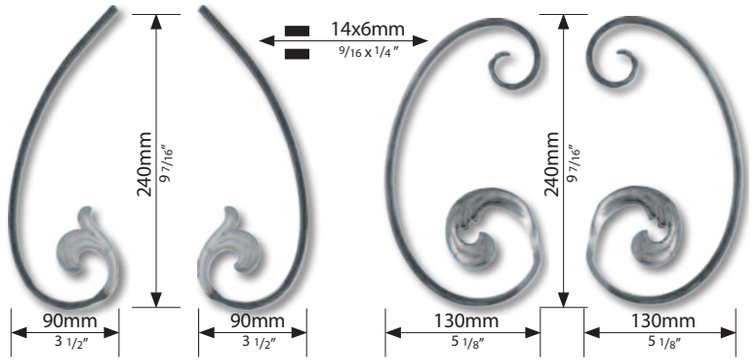


16x8mm 5/8"x5/16" **MOG 50**

16x8mm 5/8"x5/16" **MOB 41**



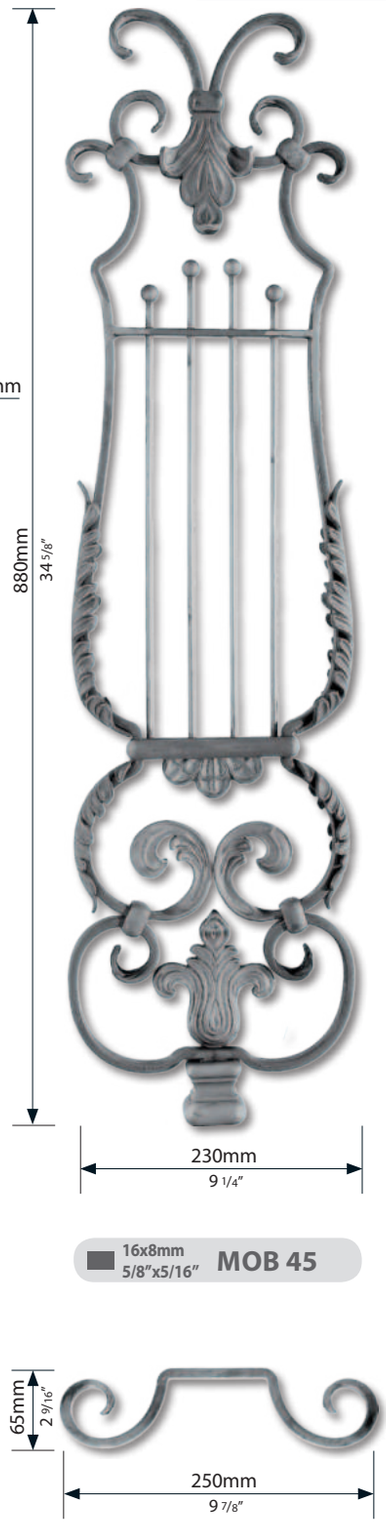
14mm 9/16" **MOB 42**



MOJ 25 L **MOJ 25 R** **MOC 24 L** **MOC 24 R**

FRANÇAIS : Hauteur du MOB 45 + MOL 25 = Hauteur du MOG 55
ENGLISH :Height of MOB 45 + MOL 25 = Height of MOG 55
DEUTSCH : Höhe von MOB 45 + MOL 25 = Höhe von MOG 55
NEDERLANDS : Hoogte van MOB 45 + MOL 25 = Hoogte van MOG 55
ESPAÑOL : Altura de MOB 45 + MOL 25 = Altura de MOG 55
RUSSE : Высота элемента MOB 45 + элемент MOL 25 = высота элемента MOG 55

14mm 9/16” **MOB 44**



16x8mm 5/8”x5/16” **MOB 45**

16x8mm 5/8”x5/16” **MOL 25**

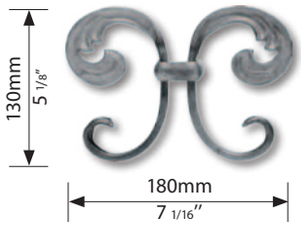
14x6mm 9/16”x1/4” **MOG 55**

FER

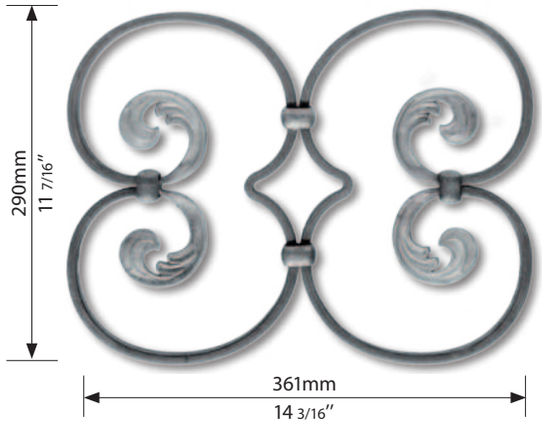
MOZART

FRANÇAIS : Disponible en patiné sur demande.
DEUTSCH : lieferbar patiniert auf Anfrage.
ENGLISH : available in a patinated finish upon request.
NEDERLANDS : Leverbaar in gepatineerde uitvoering op aanvraag.
ESPAÑOL : Disponible patinado bajo pedido.
RUSSE : Возможен заказ патины.

14mm 9/16'' **MOB 62**



14x6mm 9/16''x1/4'' **MOD 82**



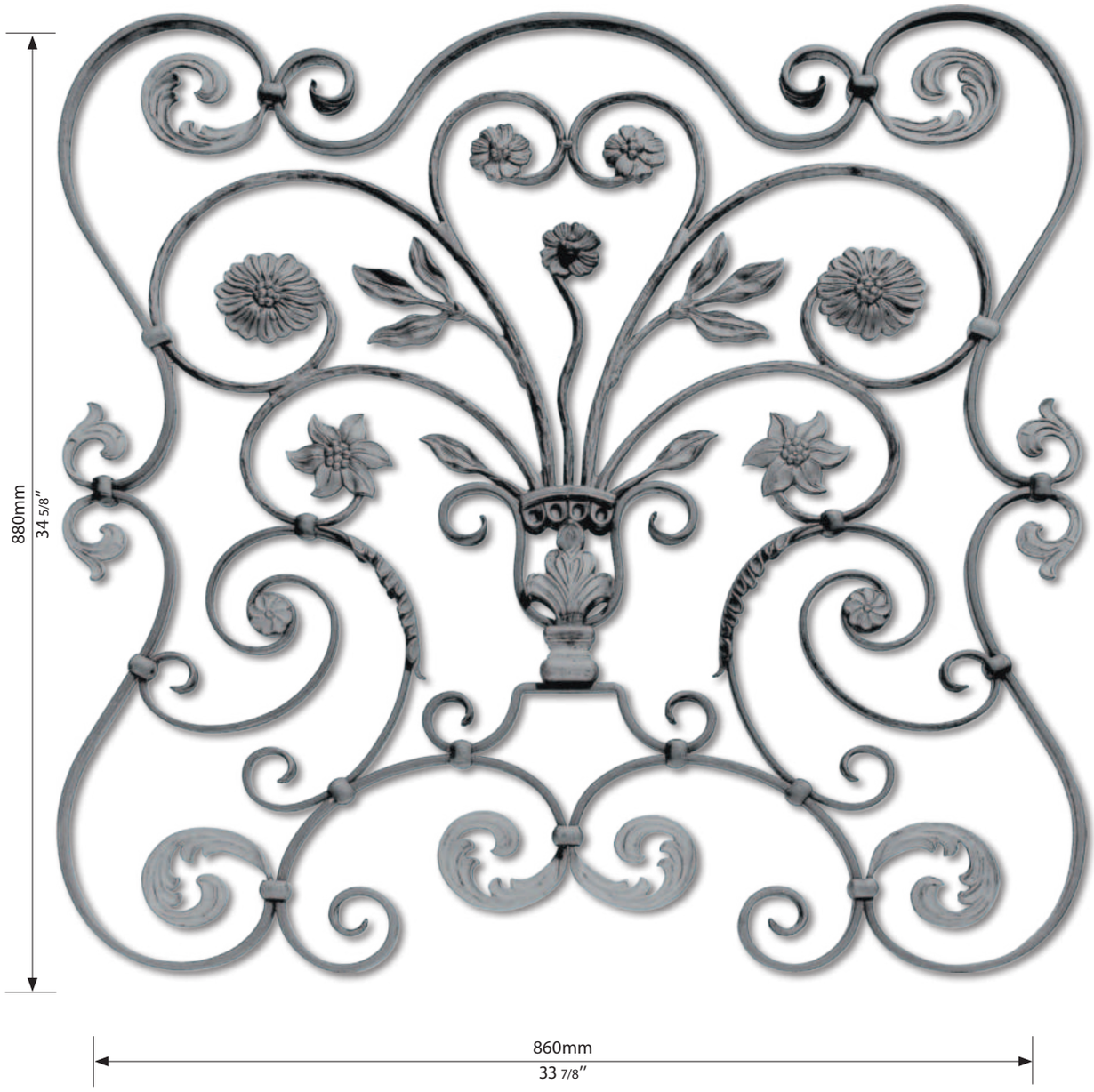
16x8mm 5/8''x5/16'' **MOG 35**

16x8mm 5/8''x5/16'' **MOG 40**

16x8mm 5/8''x5/16'' **MOG 36**

Couronnement de portail en kit-
Zieraufsatz für Tore im Set -Gate top kit
Set sierornamenten voor dubbele poort
Coronamiento de portal en kit -
Венчающий элемент портала в комплекте.

16x8mm
5/8"x5/16"
MOK 128



16x8mm
5/8"x5/16"
MOG 86

FER

CITY

FRANÇAIS : La série CITY allie une ligne moderne à un vrai travail de ferronnerie d'art. Conforme à la norme NF P01-012. Barreaux pour rampes d'escalier (A=770 mm) et pour garde-corps droits (A=820mm).

DEUTSCH : Die Reihe City verbindet eine moderne Linie mit einer wahren Schmiedekunstarbeit. Stäbe für Treppengeländer (A=770 mm) und für gerade Schutzgeländer (A=820 mm).

ENGLISH : The series City combines modern lines with authentic wrought iron work. All styles conform to requirements laid out in NF P01-012. Balusters for stairway handrail (A=770mm) and for level handrail (A=820mm).

NEDERLANDS : De serie City combineert een moderne lijn met authentiek siersmeedwerk. Alle stijlen voldoen aan de regelgeving NF P01-012. Spijlen voor trapleuningen (A=770 mm) en voor rechte leuningen en balustraden (A=820 mm).

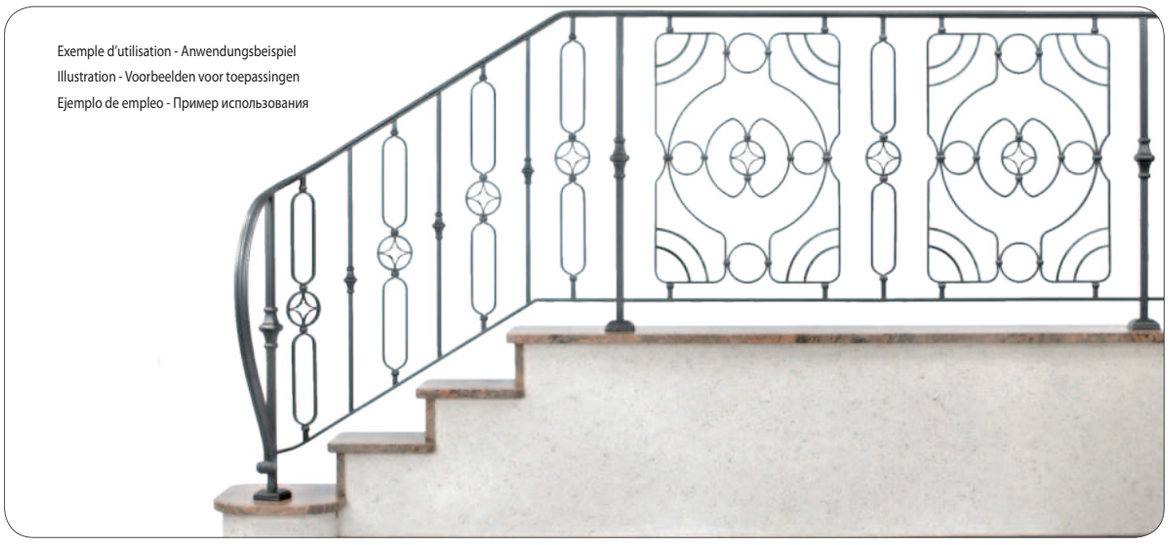
ESPAÑOL : La serie City una línea moderna a un verdadero trabajo de cerrajería artística. Conforme a la norma NF P01-012. Balaustres para barandilla de escalera (A=770 mm) y para antepechos rectos (A=820 mm).

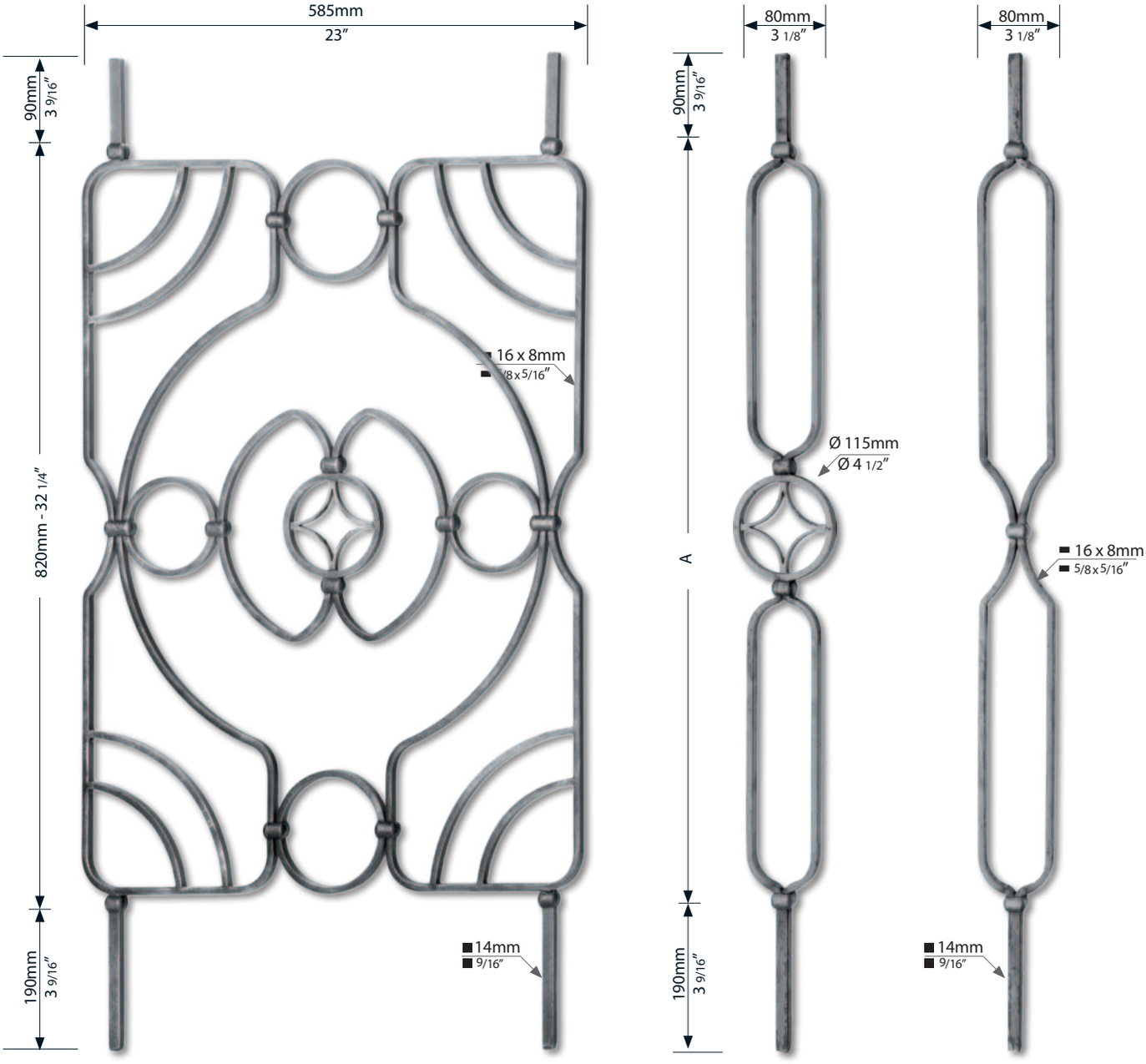
RUSSE : Серия "СИТИ" сочетает в себе современные линии и традиционную работу кузнецов. Соответствует стандарту NF P01-012.Балясины для лестничных перил (A=770 мм) и для прямых поручней (A=820 мм).

Image générée par IA

Image modifiée par IA

CITY

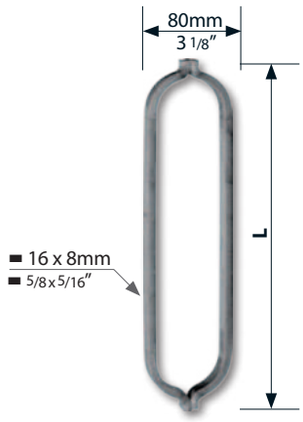




CYEL 125

A = 770 mm A = 30 15/16"	CYB 110	CYB 130
A = 820 mm A = 32 1/4"	CYB 111	CYB 131

CITY



L = 315 mm L = 12 3/8"	CYD 112
L = 340 mm L = 13 3/8"	CYD 113

Cache-scellements en fer forgé à chaud.

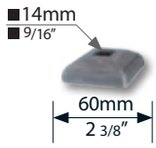
Warm geschmiedete Abdeckrosetten.

Hot forged steel base collars.

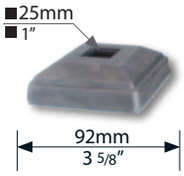
Warm gesmede afdekrozetten.

Pletinas y embellecedores de hierro forjado en caliente.

Основания из стали, изготовлены способом горячей ковки.



CS 50



CS 80

Eléments décoratifs en acier moulé. Soudables et galvanisables.

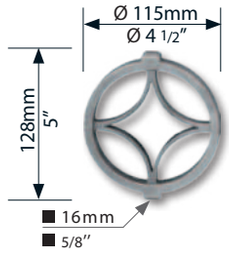
Zierelemente aus Schmiedeguß. Schweißbar und feuerverzinkbar.

Steel castings suitable for welding and galvanizing.

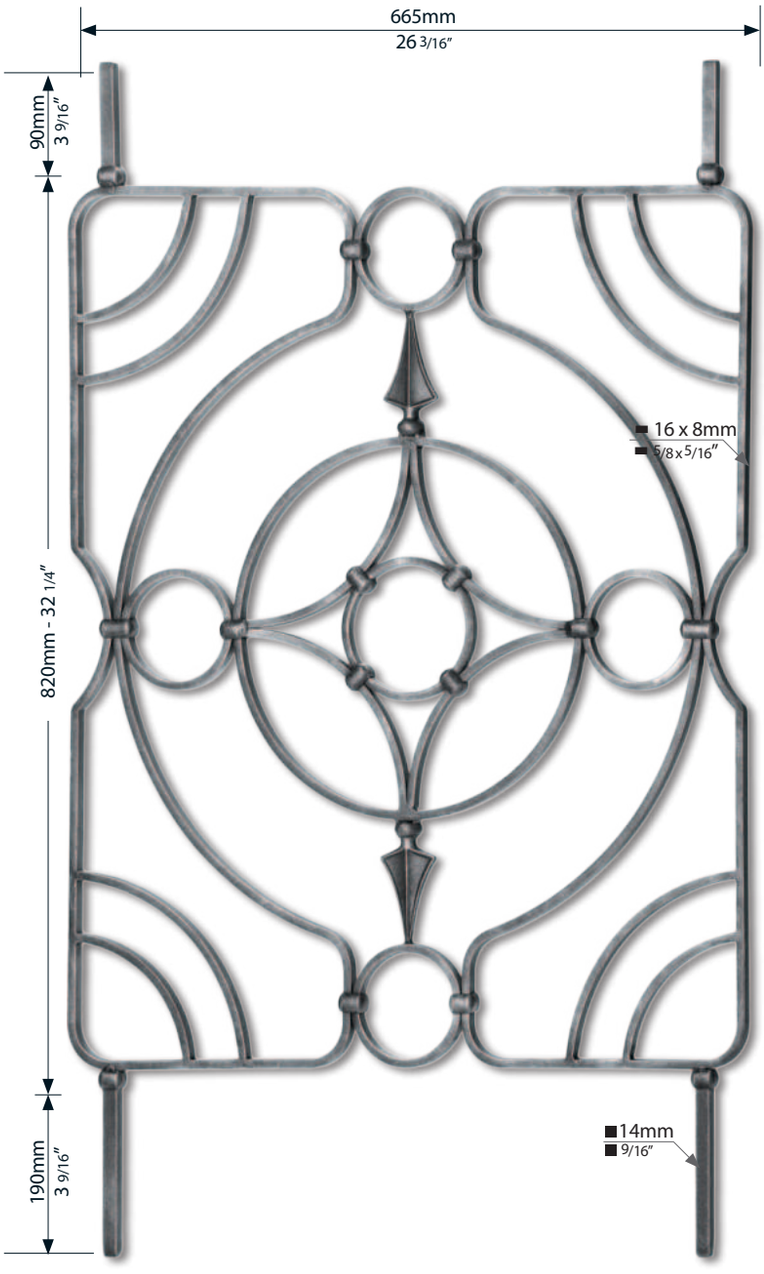
Geprofileerde sierornamenten uit las - en verzinkbaar gietijzer.

Elementos decorativos en acero moldeado. Soldables y galvanizables.

Декоративные элементы отлитые стали.Пригодны для сварки и цинкования.



CR 116



CYEL 135

Manchons en acier (galvanisables) avec vis de fixation.

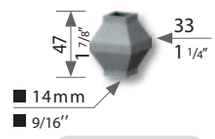
Zierhülsen aus Eisen (Feuerverzinkbar) mit Blockierschraube.

Steel collars (suitable for galvanizing) are supplied with a set screw.

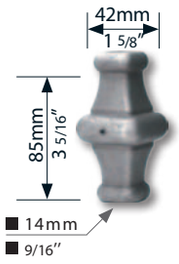
Sierhulzen uit staal voorzien (verzinkbaar) van een blokkeerschroef.

Macollas en acero (galvanizable) con tornillo de fijación.

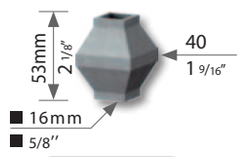
Муфты из стали(пригодны для цинкования) с зажимным винтом.



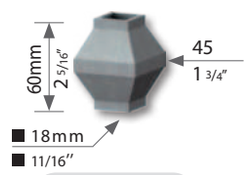
EGK 42



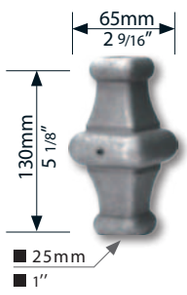
EGK 82



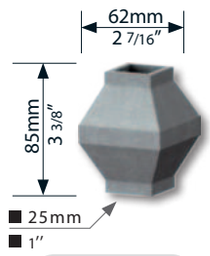
EGK 46



EGK 58



EGK 125



EGK 85

Exemple d'utilisation - Anwendungsbeispiel - Illustration - Voorbeelden voor toepassingen - Ejemplo de empleo - Пример спользования.

FER

QUARTZ

FRANÇAIS : La tendance géométrique se retrouve beaucoup dans l'univers de la mode. Aujourd'hui, elle s'invite dans votre intérieur pour un style pétillant et original. Carrés, ronds, losanges, triangles ou rectangles, la géométrie s'installe sur les murs, le sol, le textile, jusqu'aux rampes d'escaliers. Inspirée de l'art abstrait , la mode des formes géométriques a su tirer parti de leurs peintures. La collection QUARTZ se détache de la réalité pour offrir une autre forme d'expression au-delà des apparences. Elle met l'accent sur des vibrations, des sensations, des émotions

DEUTSCH : Der geometrische Trend ist sehr stark in der Modewelt. Heute lädt sie sich für einen funkelnden und originellen Stil in Ihr Zuhause ein. Quadrate, Kreise, Rauten, Dreiecke oder Rechtecke, die Geometrie setzt sich an den Wänden, dem Boden, dem Textil bis zu den Treppengeländern ab. Inspiriert von der abstrakten Kunst nutzte die Mode der geometrischen Formen ihre Gemälde. Die QUARTZ-Kollektion hebt sich von der Realität ab und bietet eine andere Ausdrucksform, die über den Anschein hinausgeht. Es konzentriert sich auf Vibrationen, Empfindungen, Emotionen

ENGLISH : The geometric trend is very much in the world of fashion. Today, she invites herself into your home for a sparkling and original style. Squares, circles, rhombuses, triangles or rectangles, the geometry settles on the walls, the ground, the textile, until the banisters of stairs. Inspired by abstract art, the fashion of geometric shapes took advantage of their paintings. The QUARTZ collection stands out from reality to offer another form of expression beyond appearances. It focuses on vibrations, sensations, emotions

NEDERLANDS : De geometrische trend is heel erg in de modewereld. Vandaag nodigt ze zichzelf uit in je huis voor een sprankelende en originele stijl. Vierkanten, cirkels, rhombuses, driehoeken of rechthoeken, de geometrie nestelt zich op de muren, de grond, het textiel, tot aan de trapleuningen. Geïnspireerd door abstracte kunst profiteerde de mode van geometrische vormen van hun schilderijen. De QUARTZ-collectie onderscheidt zich van de realiteit en biedt een andere vorm van expressie dan het uiterlijk. Het richt zich op trillingen, sensaties, emoties

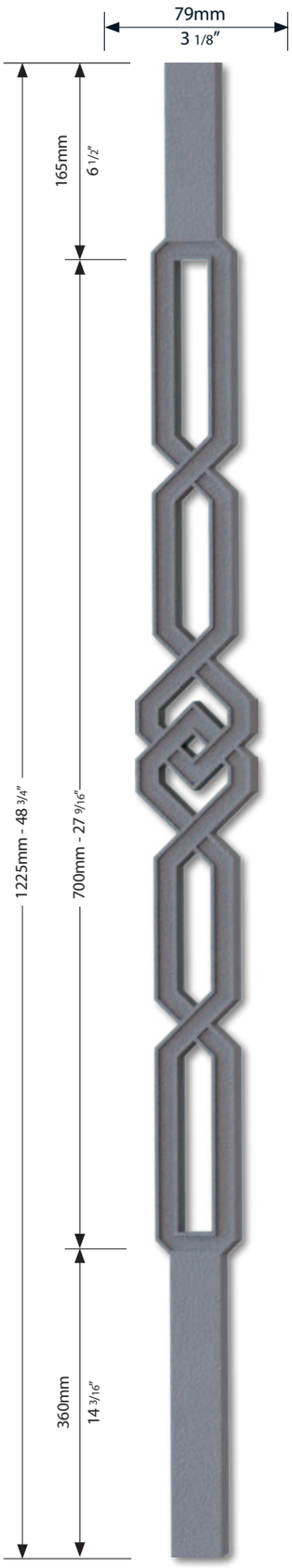
ESPAÑOL : La tendencia geométrica está muy presente en el mundo de la moda. Hoy, ella se invita a su hogar para un estilo brillante y original. Cuadrados, círculos, rombos, triángulos o rectángulos, la geometría se instala en las paredes, el suelo, el textil, hasta las barandillas de las escaleras. Inspirada en el arte abstracto, la moda de las formas geométricas aprovechó sus pinturas. La colección QUARTZ se destaca de la realidad para ofrecer otra forma de expresión más allá de las apariencias. Se enfoca en vibraciones, sensaciones, emociones.

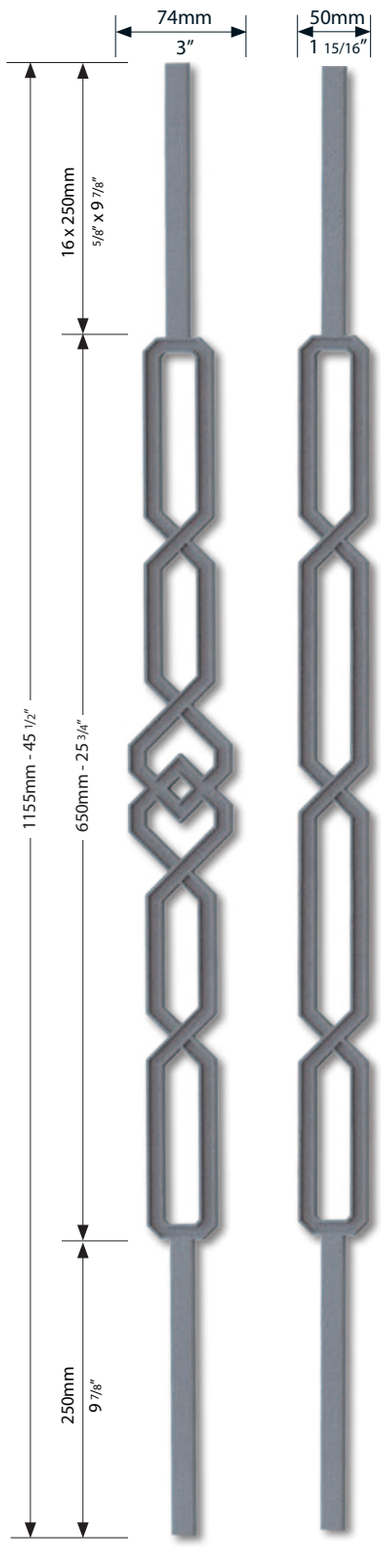
RUSSE : Ортогональная геометрия дает ощущение глубины и легкости этим стальным балясиной. Сдержанные и экстравагантные, в то же время их линии позволяют создавать художественные балюстрады, смешивая современный дух и кубистическое вдохновение.

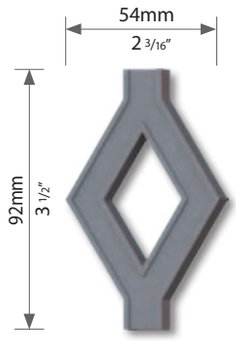
Image générée par IA

QUARTZ

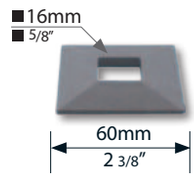
FRANCE gf 1948



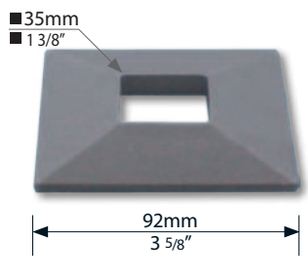




■ 16 mm 5/8" **QZK16**



CSKF16



CSKF35

■ 35 mm 1 3/8" **QZP 135**

■ 16 mm 5/8" **QZB 116** **QZB 106**

FER

TRADITION

FRANÇAIS : Ces balustres répondent à une des exigences d'un beau travail de ferronnerie : une harmonie parfaite des lignes et des formes.

DEUTSCH : Diese Zierstäbe entsprechen mit ihrer perfekten Harmonie und Linienführung der Forderung einer schönen Kunstschmiedearbeit.

ENGLISH : These balusters meet one of the demands for a fine and artistic forging : a perfect harmony of the lines and forms.

NEDERLANDS : Deze sierspijlen zijn door hun perfekte harmonie een vormgeving voor het hedendaagse siersmeedwerk.

ESPAÑOL : Estos balaustres responden a las exigencías de un hermoso trabajo de cerrajería : una armonía perfecta de líneas y formas.

RUSSE : Эти стойки удовлетворяют спрос покупателей на изделия изящной художественной ковки: полная гармония линий и форм.

Image générée par IA

Image générée par IA

TRADITION

FRANÇAIS : Ces balustres répondent à une des exigences d'un beau travail de ferronnerie : une harmonie parfaite des lignes et des formes.

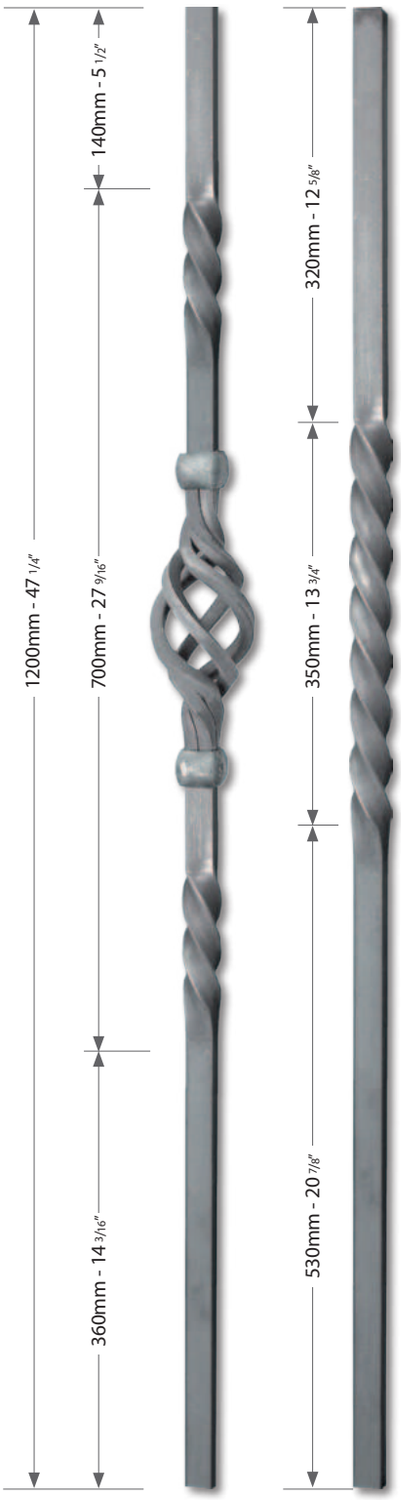
DEUTSCH : Diese Zierstäbe entsprechen mit ihrer perfekten Harmonie und Linienführung der Forderung einer schönen Kunstschmiedearbeit.

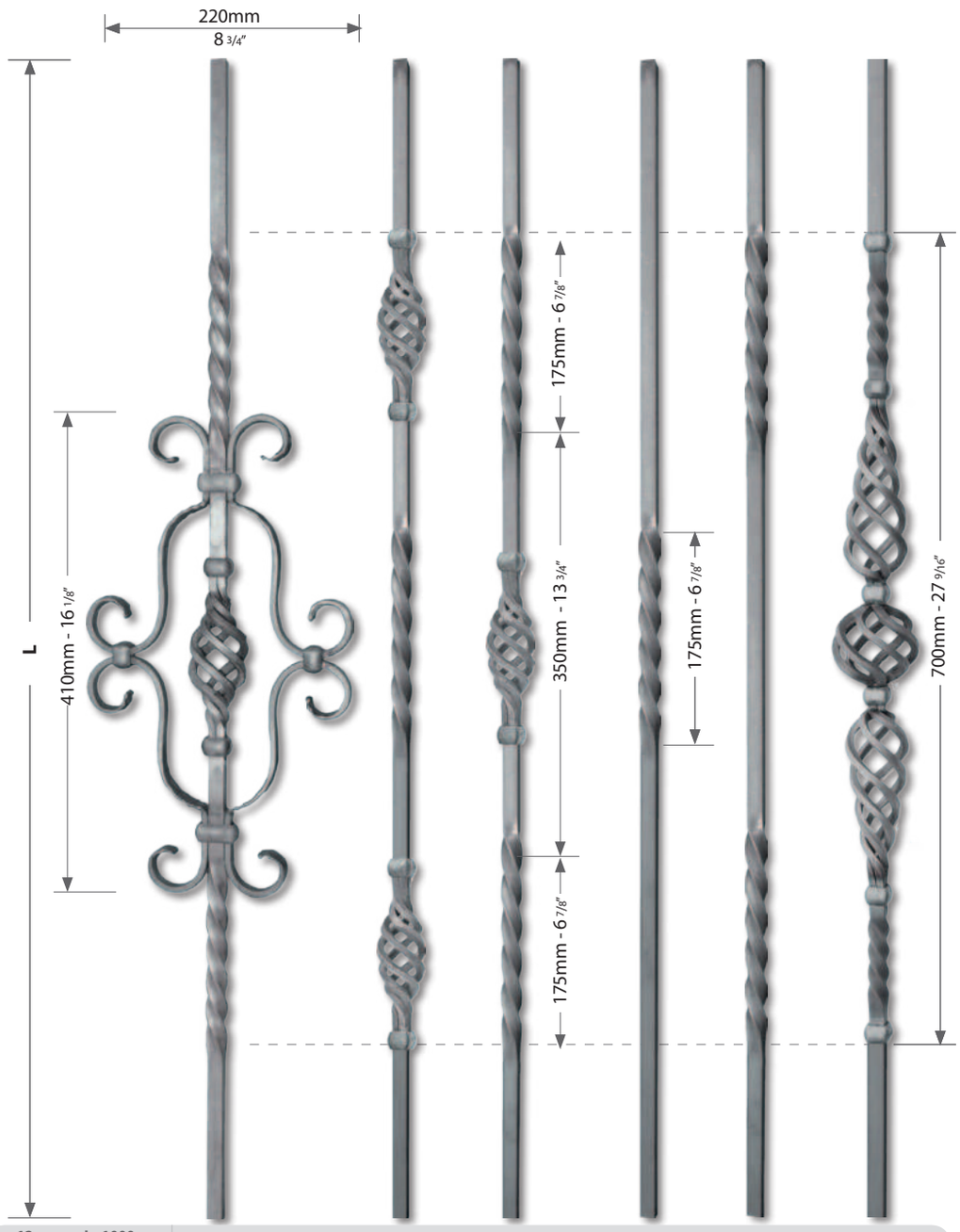
ENGLISH : These balusters meet one of the demands for a fine and artistic forging : a perfect harmony of the lines and forms.

NEDERLANDS : Deze sierspijlen zijn door hun perfekte harmonie een vormgeving voor het hedendaagse siersmeedwerk.

ESPAÑOL : Estos balaustres responden a las exigencías de un hermoso trabajo de cerrajería : una armonía perfecta de líneas y formas.

RUSSE : Эти стойки удовлетворяют спрос покупателей на изделия изящной художественной ковки: полная гармония линий и форм.





20 mm 3/4"		PS 121	P 131				
25 mm 1"		PS 122	P 132				
30 mm 1 3/16"		PS 126	P 136				
12 mm 1/2"	L : 1000 mm L : 39 3/8"	B 1701	B 3201	B 3001	B 9111	B 9201	-
14 mm 9/16"	L : 1000 mm L : 39 3/8"	B 1702	B 3202	B 3002	B 9112	B 9202	-
14 mm 9/16"	L : 1150 mm L : 45 1/2"	B 1704	B 3204	B 3004	B 9114	B 9204	B 3104
16 mm 5/8"	L : 1150 mm L : 45 1/2"	-	B 3206	B 3006	B 9116	B 9206	-

TRADITION

FRANCE gf 1948

FRANÇAIS : Très différents d'un fer carré torsadé à froid, ces balustres sont d'abord forgés à chaud.

Les torsades sont ainsi particulièrement mises en valeur par le relief de la forge.

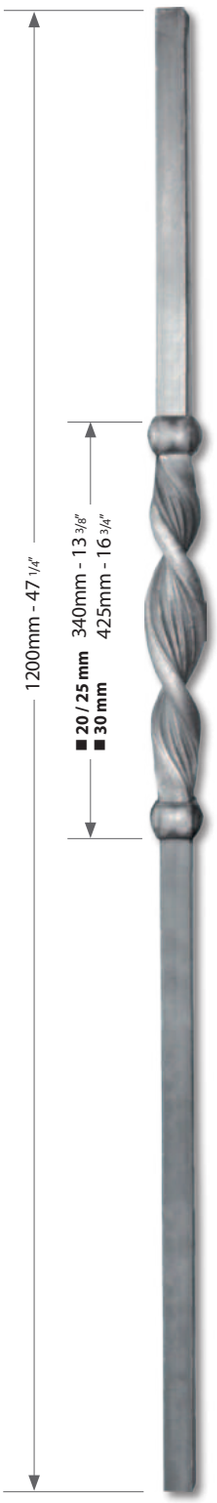
DEUTSCH : Im Gegensatz zu einem kaltgedrehten Vierkanteisen werden diese Zierstäbe warm ausgeschmiedet und gedreht. Die Drehungen sind dadurch besonders effektvoll.

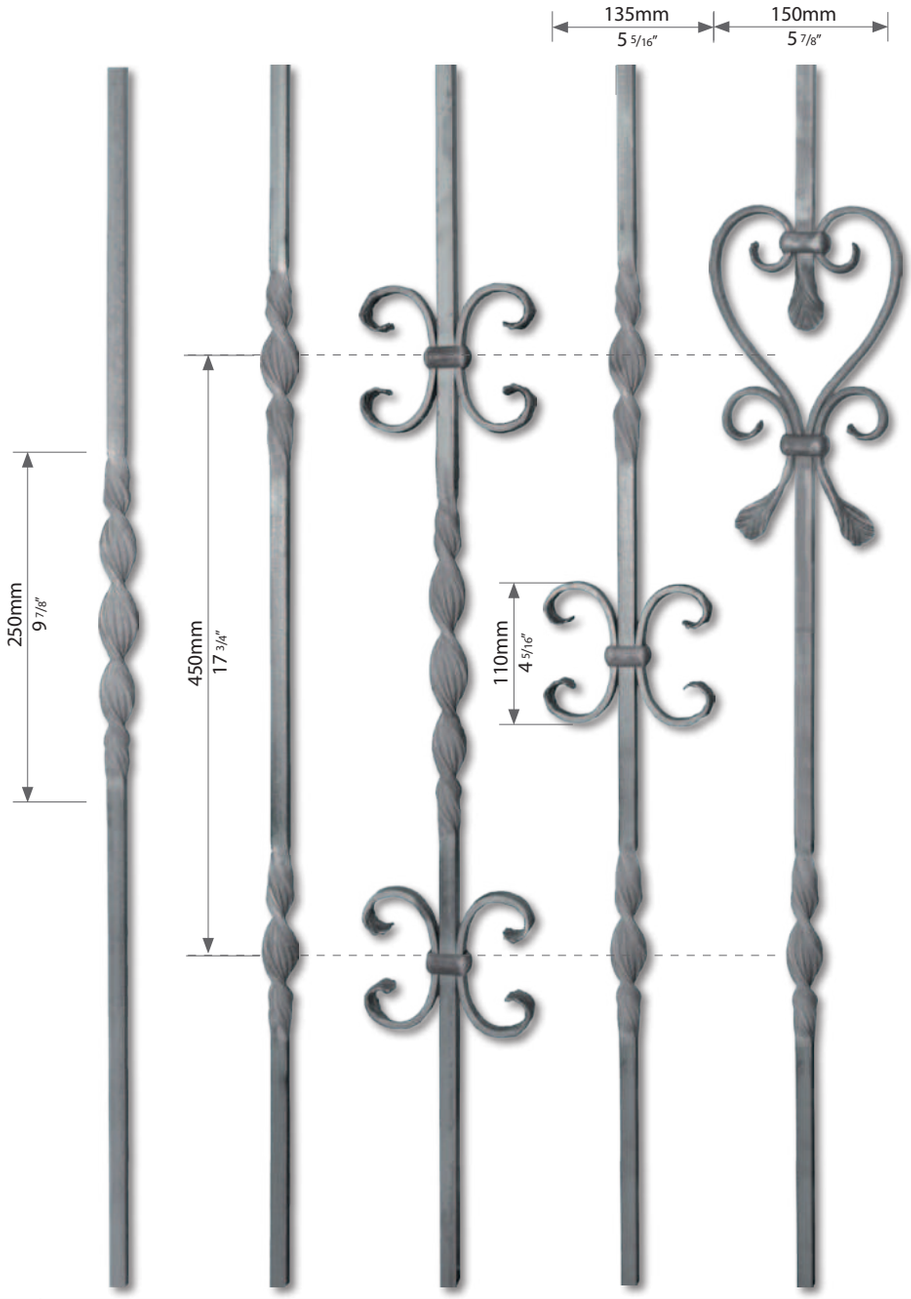
ENGLISH : Very different from an ordinary twisted bar, these balusters have first been hot forged. Due to the relief of the forge the twists are particularly effective and beautiful.

NEDERLANDS : Geheel verschillend, van vierkant ijzer, worden deze sierspijlen warm uitgesmeed en getordeerd. Deze tordering krijgt hierdoor een bijzonder effekt.

ESPAÑOL : De forma muy distinta a los hierros cuadrangulares torcidos en frío, estos balaustres están previamente forjados en caliente.

RUSSE : Большое разнообразие форм, различные виды обработки – кованые и скрученные из стального квадрата..





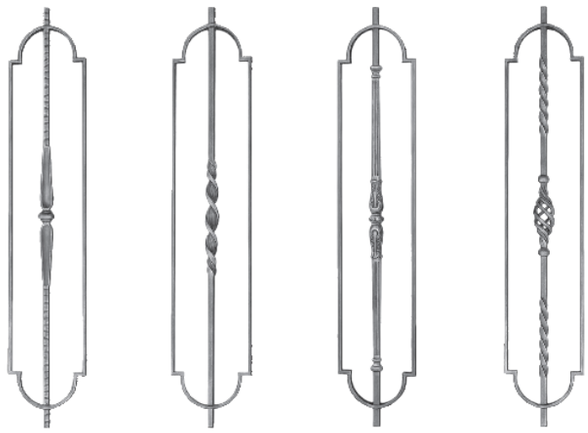
■ 12 x 1000 mm 1/2" x 39 3/8"	B 0101	B 0201	B 0801	B 0701	B 0901
■ 14 x 1000 mm 9/16" x 39 3/8"	B 0102	B 0202	B 0802	B 0702	B 0902
■ 14 x 1150 mm 9/16" x 45 1/2"	B 0104	B 0204	B 0804	B 0704	B 0904
■ 16 x 1150 mm 5/8" x 45 1/2"	B 0106	B 0206	B 0806	B 0706	-

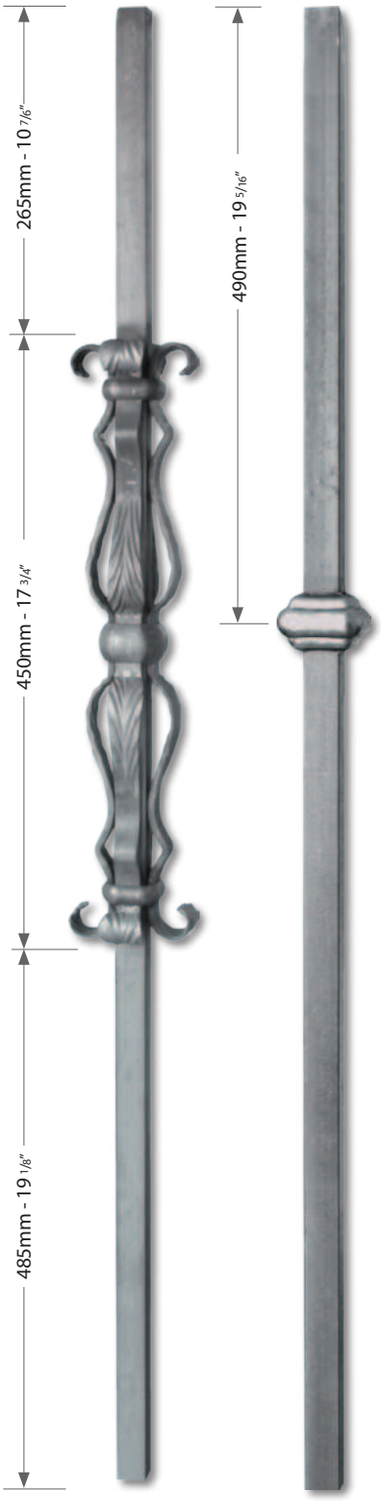
■ 20 mm 3/4"	P 121
■ 25 mm 1"	P 122
■ 30 mm 1 3/16"	P 126

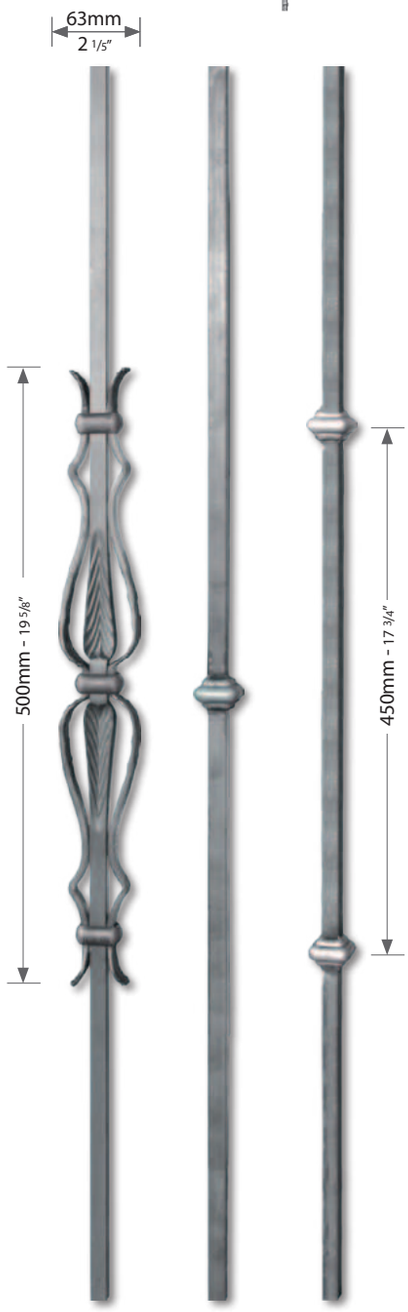
FER

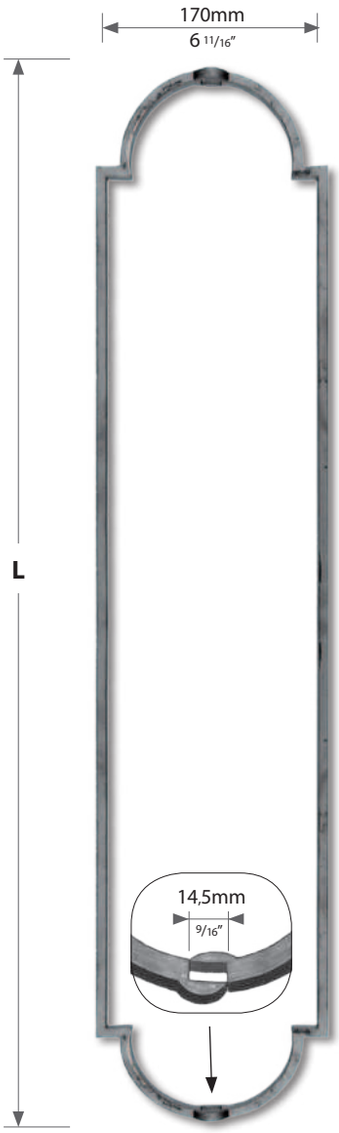
TRADITION

Exemples d'utilisation
Anwendungsbeispiele
For illustration purposes only
Voorbeelden voor toepassingen
Ejemplos de empleo
Пример использования









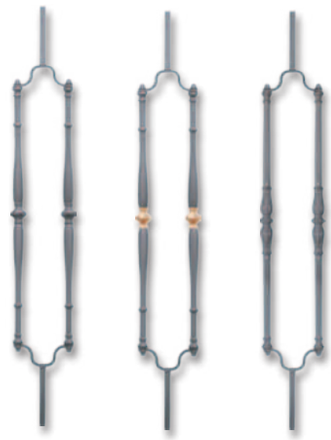
20 mm 3/4"	P 151		-
25 mm 1"	P 152		P 100

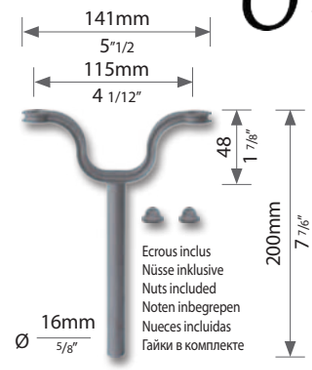
12 x 1000 mm 1/2" x 39 3/8"	B 1551	B 1011	B 1911
14 x 1000 mm 9/16" x 39 3/8"	B 1552	B 1012	B 1912
14 x 1150 mm 9/16" x 45 1/2"	B 1554	B 1014	B 1914
16 x 1150 mm 5/8" x 45 1/2"	-	B 1016	B 1916

16 x 8 mm 5/8 x 5/16"	L : 770 mm L : 30 5/16"	B 100
16 x 8 mm 5/8 x 5/16"	L : 820 mm L : 32 1/4"	B 101

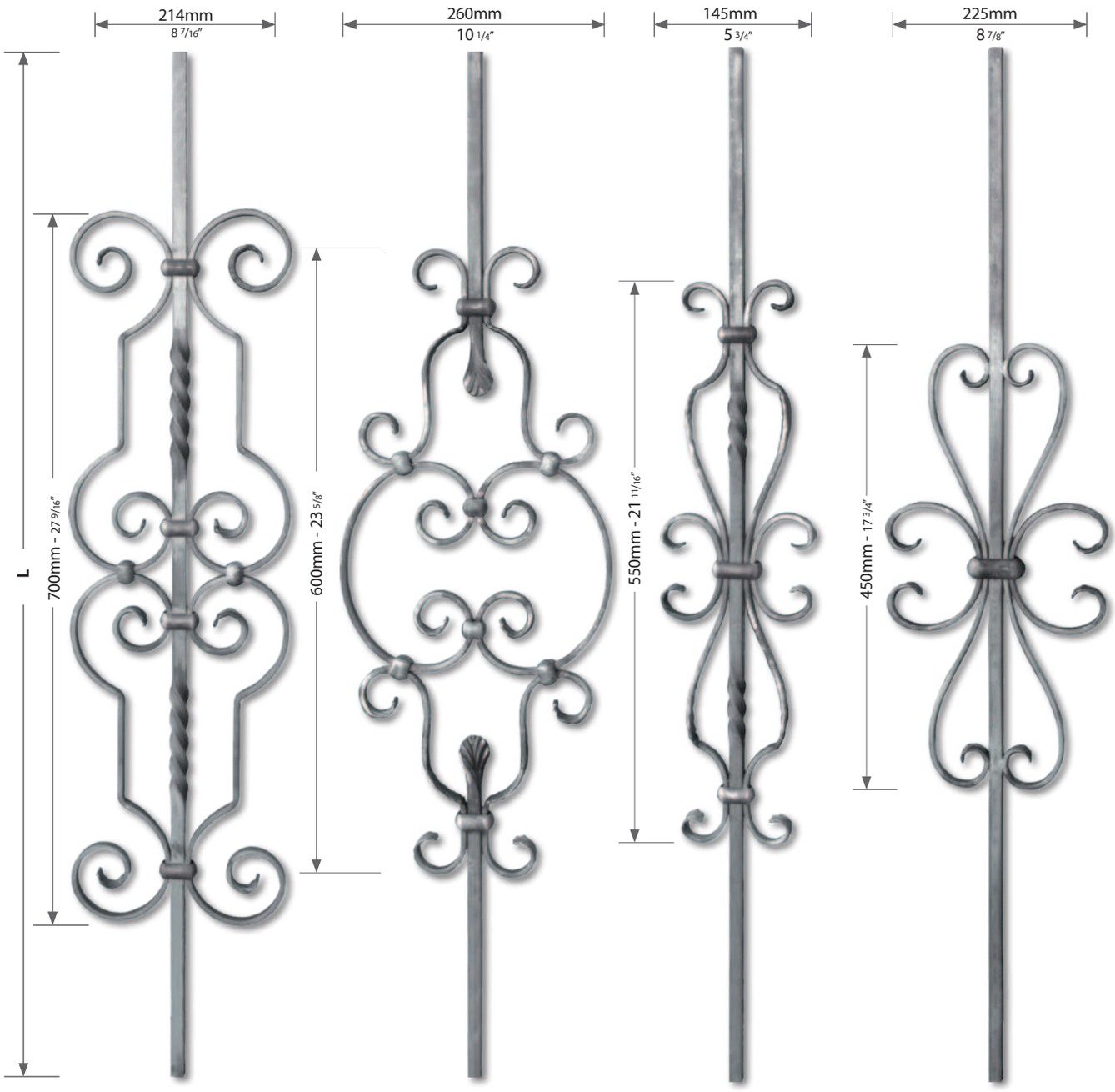
TRADITION

Exemples d'utilisation
Anwendungsbeispiele
For illustration purposes only
Voorbeelden voor toepassingen
Ejemplos de empleo
Пример использования





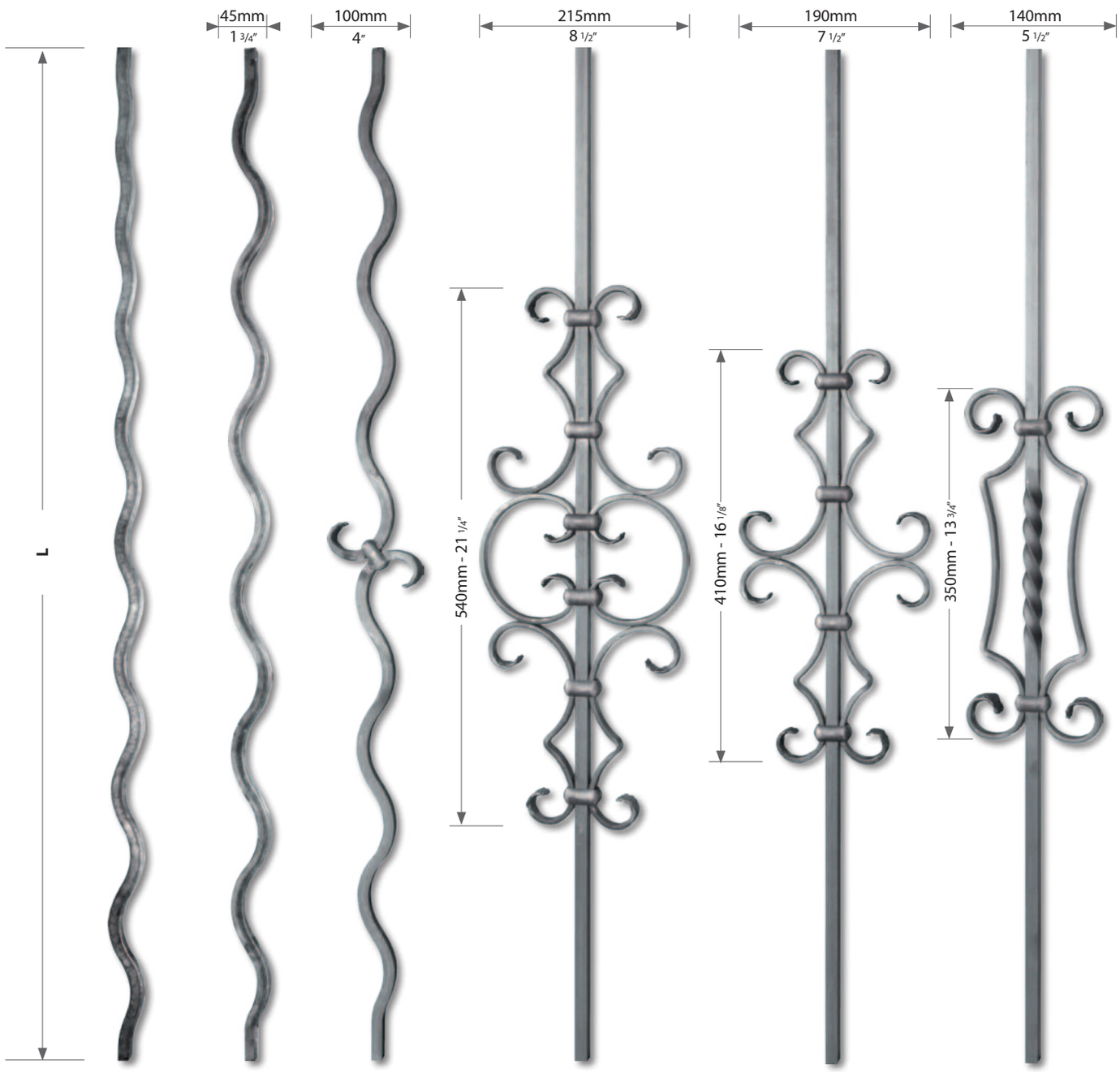
SUP 5



12 mm 1/2"	B 5001	L : 1000 mm L : 39 3/8"	B 3601	B 1801	B 0401
14 mm 9/16"	B 5002	L : 1000 mm L : 39 3/8"	B 3602	B 1802	B 0402
14 mm 9/16"	B 5004	L : 1150 mm L : 45 1/2"	B 3604	B 1804	B 0404

FER

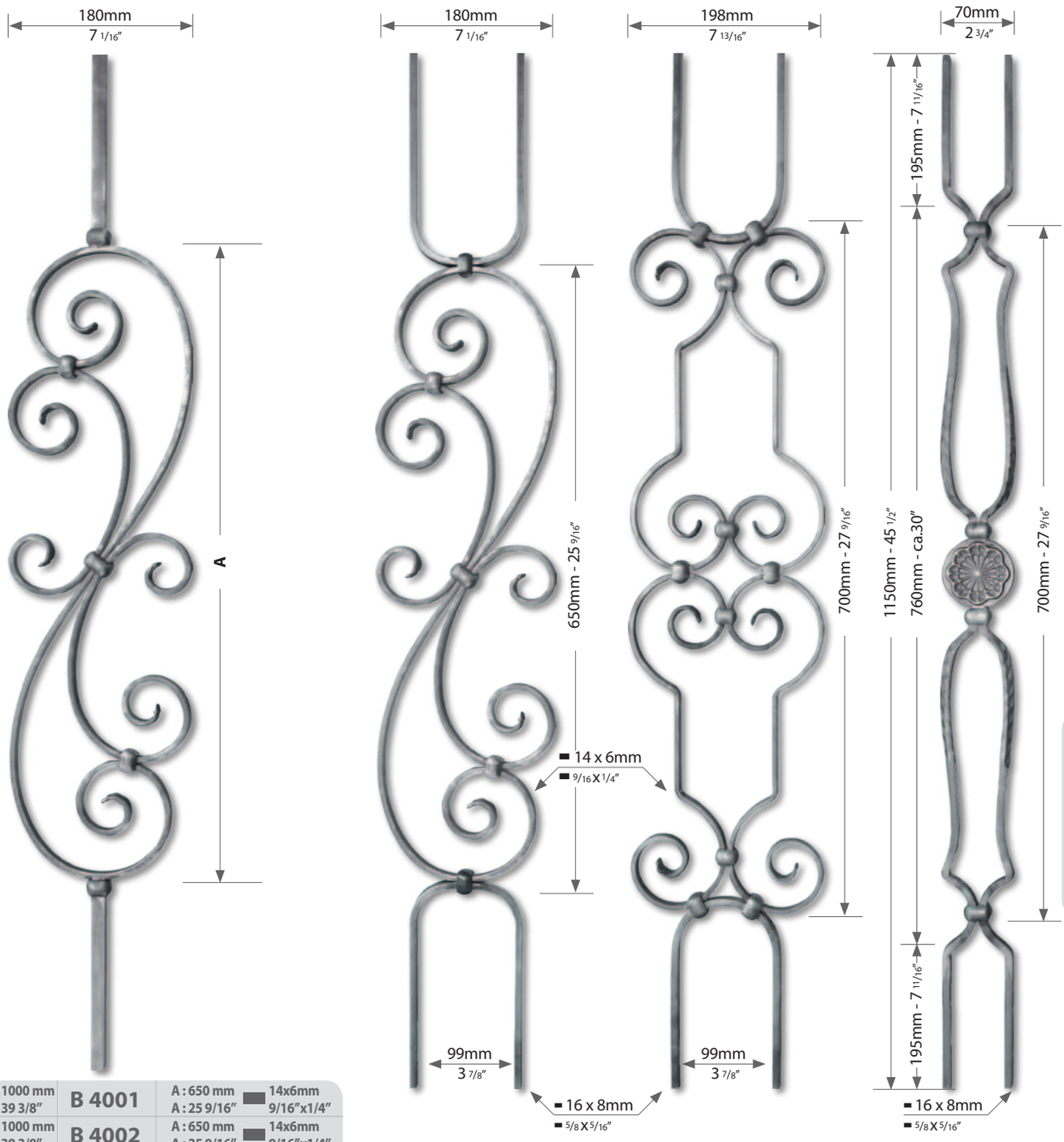
TRADITION



12 mm 1/2" L : 950 mm L : 37 3/8"	-	B 4701	B 4801
14 mm 9/16" L : 950 mm L : 37 3/8"	-	B 4702	B 4802
14 mm 9/16" L : 1150 mm L : 45 1/2"	B 4604	B 4704	B 4804

12 mm 1/2"	B 3711	L : 1000 mm L : 39 3/8"	B 2711	B 1601
14 mm 9/16"	B 3712	L : 1000 mm L : 39 3/8"	B 2712	B 1602
14 mm 9/16"	B 3714	L : 1150 mm L : 45 1/2"	B 2714	B 1604

FRANCE gf 1948



12 mm 1/2"	L : 1000 mm L : 39 3/8"	B 4001	A : 650 mm A : 25 9/16"	14x6mm 9/16"x1/4"
14 mm 9/16"	L : 1000 mm L : 39 3/8"	B 4002	A : 650 mm A : 25 9/16"	14x6mm 9/16"x1/4"
14 mm 9/16"	L : 1150 mm L : 45 1/2"	B 4004	A : 650 mm A : 25 9/16"	14x6mm 9/16"x1/4"
16 mm 5/8"	L : 1150 mm L : 45 1/2"	B 4006	A : 700 mm A : 27 9/16"	16x8mm 5/8"x5/16"

B 4104 B 5104 B 1404

FER

TRADITION

FRANÇAIS : Ces balustres répondent à une des exigences d'un beau travail de ferronnerie : une harmonie parfaite des lignes et des formes.

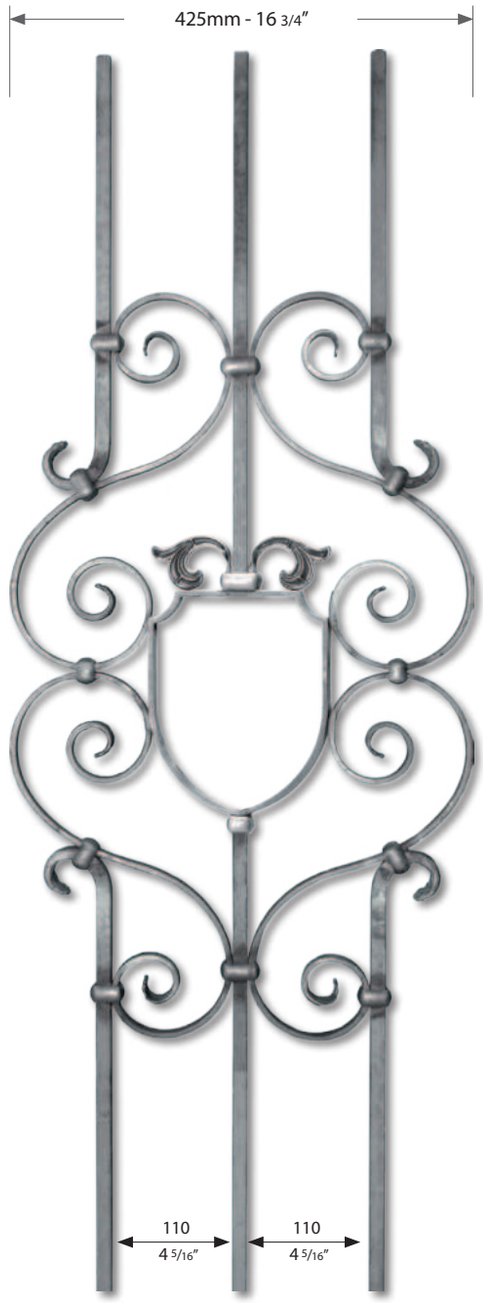
DEUTSCH : Diese Zierstäbe entsprechen mit ihrer perfekten Harmonie und Linienführung der Forderung einer schönen Kunstschmiedearbeit.

ENGLISH : These balusters meet one of the demands for a fine and artistic forging : a perfect harmony of the lines and forms.

NEDERLANDS : Deze sierspijlen zijn door hun perfekte harmonie een vormgeving voor het hedendaagse siersmeedwerk.

ESPAÑOL : Estos balaustres responden a las exigencías de un hermoso trabajo de cerrajería : una armonía perfecta de líneas y formas.

RUSSE : Эти стойки удовлетворяют спрос покупателей на изделия изящной художественной ковки: полная гармония линий и форм.

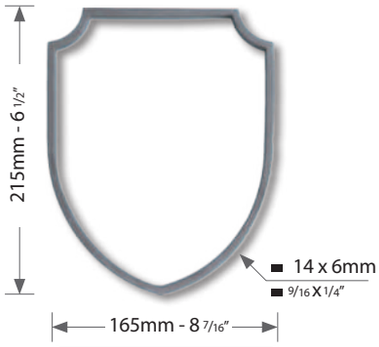


12 mm 1/2"	12 x 6 mm 1/2 x 1/4"	EL 601
14 mm 9/16"	14 x 6 mm 9/16 x 1/4"	EL 604

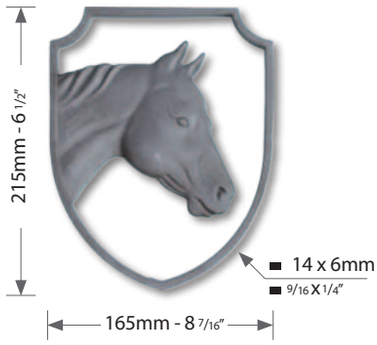
14 mm 9/16"	14 x 6 mm 9/16 x 1/4"	EL 706

TRADITION

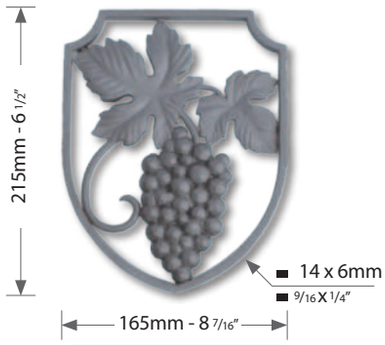
FRANCE gf 1948



FAC 50



FAC 51



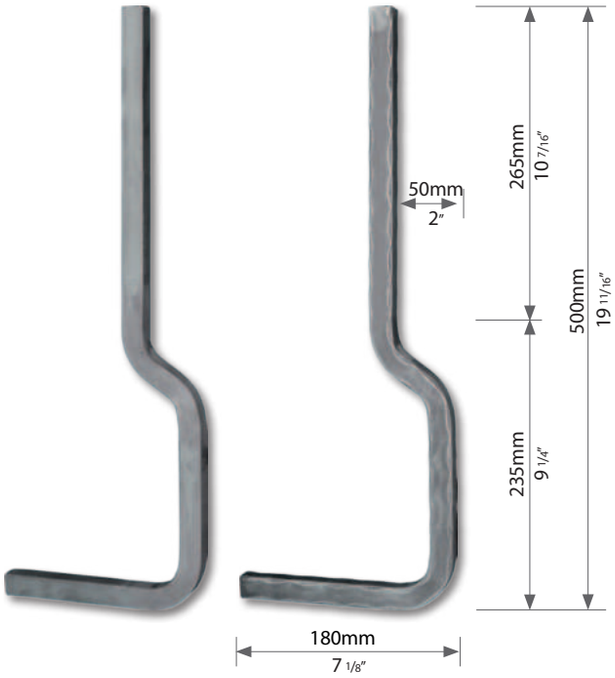
FAC 52

EL 704

EL 705

FER

TRADITION



FRANÇAIS : Support de lisse inférieure. Pour accessoires, voir page 196.

DEUTSCH : Untergurtstütze. Zubehör siehe Seite 196.

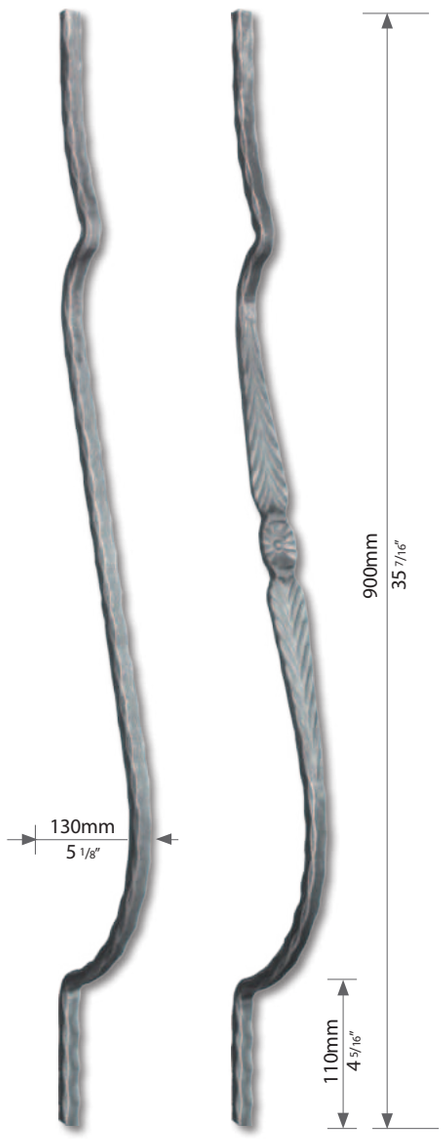
ENGLISH : Bottom-rail bracket. For fittings see page 196.

NEDERLANDS : Trapleuningsteun. Voor toebehoren zie pagina 196.

ESPAÑOL : Soporte para barra de apoyo inferior. Para accesorios, ver página 196.

RUSSE : Нижний кронштейн для перил. Выбрать подходящие аксессуары можно на странице 196.

■ 20mm 3/4"	SP 50	SPM 50



■ 14 mm 9/16"	G 542	G 552	G 562

■ 14 mm 9/16"	G 772	G 782
■ 16 mm 5/8"	G 776	G 786

TRADITION

FRANCE gf 1948

FRANÇAIS : Exemples d'utilisation avec éléments préassemblés :
Voir pages 184-185.

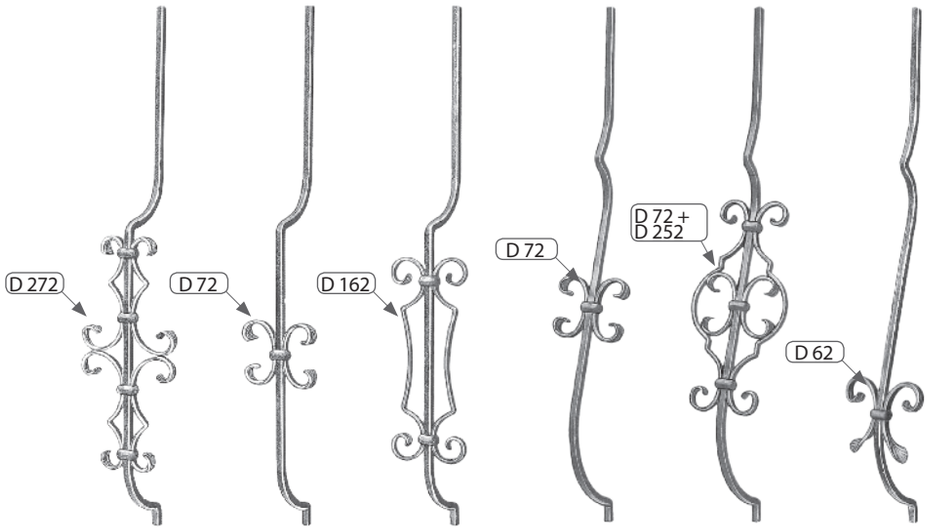
DEUTSCH : Anwendungsbeispiele mit vorgebundeten Zierlementen: Siehe Seiten 184-185.

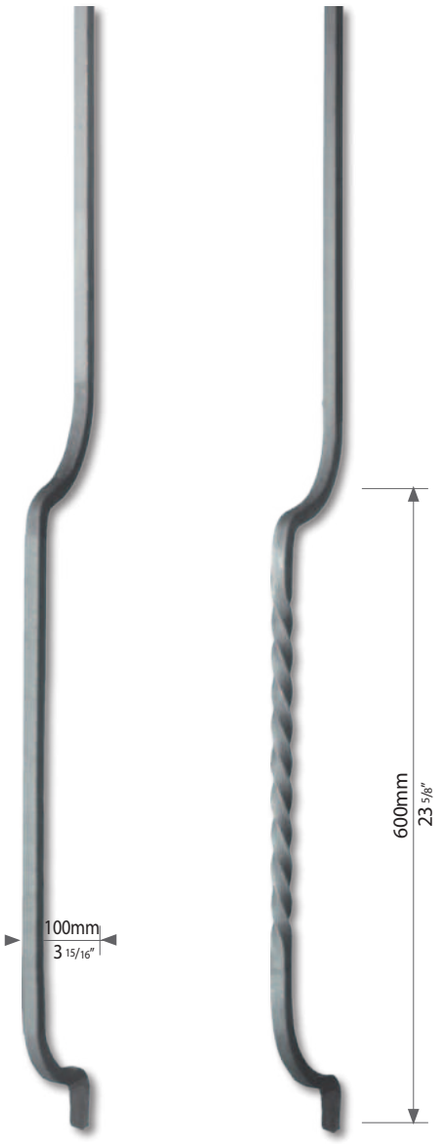
ENGLISH : Illustration with prefabricated ornaments. See pages 184-185.

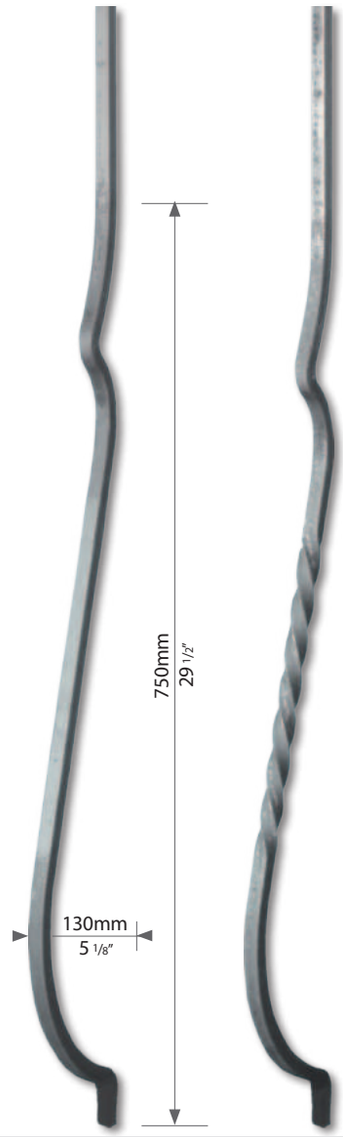
NEDERLANDS : Voorbeelden voor toepassingen van voorgeassembleerde sierelementen. Zie paginas 184-185.

ESPAÑOL : Ejemplos de empleo con elementos preensamblados. Ver páginas 184-185.

RUSSE : Образцы использования в комплекте с декоративными элементами: смотрите страницы 184-185.







14 mm 9/16"	L : 900 mm L : 35 7/16"	G 102 M	G 112 M
14 mm 9/16"	L : 1400 mm L : 55"	G 102 L	G 112 L

14 mm 9/16"	L : 900 mm L : 35 7/16"	G 202 M	G 222 M
14 mm 9/16"	L : 1400 mm L : 55"	G 202 L	G 222 L
16 mm 5/8"	L : 900 mm L : 35 7/16"	G 206 M	G 226 M
16 mm 5/8"	L : 1400 mm L : 55"	G 206 L	G 226 L

FER

RUSTIQUE

FRANÇAIS : Cette collection séduit par ses airs d'antan et impose avec style son esprit. Inspirés d'hier et tendance d'aujourd'hui, le style de ces barreaux conjugue authenticité et élégance.

DEUTSCH : Diese Kollektion bezaubert mit ihrer alten Melodie und führt mit Stil ihre RUSTIKALE Seele. Der von den Trends von gestern und heute inspirierte Stil dieser Geländer kombiniert Echtheit und Eleganz

ENGLISH : This collection captivates by its old tunes and imposes with style its spirit. Inspired by yesterday and today's trend, the style of these balusters combines authenticity and elegance.

NEDERLANDS : Deze collectie fascineert door zijn oude deuntjes en legt met stijl zijn geest op. Geïnspireerd door de trend van gisteren en vandaag, combineert de stijl van deze balusters authenticiteit en elegantie.

ESPAÑOL : Esta colección cautiva por sus viejas melodías e impone con estilo su espíritu. Inspirado en la tendencia de ayer y de hoy, el estilo de estos balaustres combina autenticidad y elegancia.

RUSSE : Эта коллекция очаровывает своими старыми мелодиями и навязывает стиль. Вдохновленный вчерашним и сегодняшним трендом, стиль этих балясин сочетает в себе подлинность и элегантность.

Image générée par IA

RUSTIQUE

FRANCE gf 1948

FRANÇAIS : Les barreaux galbés ci-dessous sont fabriqués en 2 longueurs différentes : **M = 900 mm ; L = 1400 mm.**

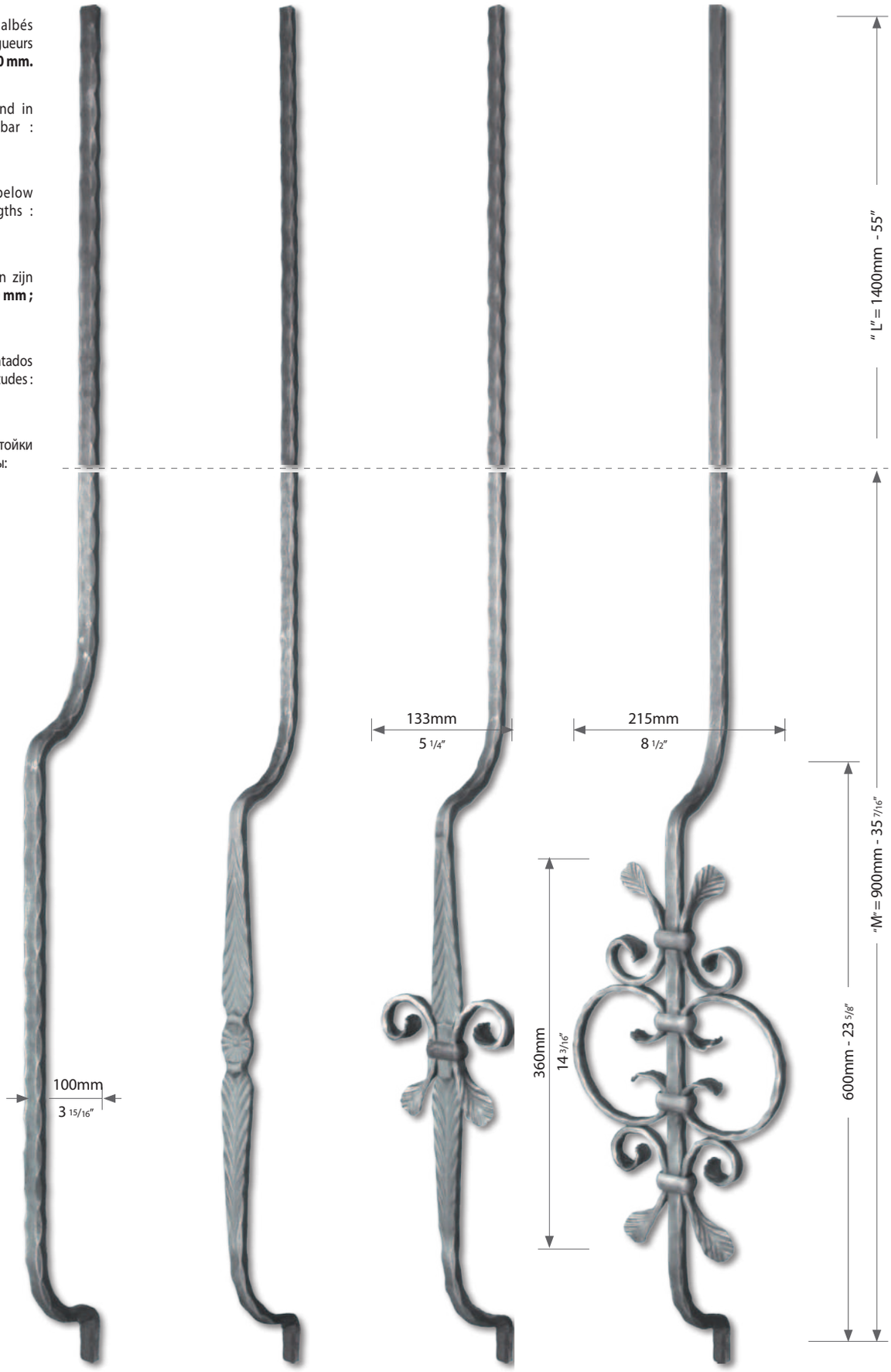
DEUTSCH : Diese Korbstäbe sind in 2 verschiedenen Längen lieferbar : **M = 900 mm ; L = 1400 mm.**

ENGLISH : The balusters below are available in 2 different lengths : **M = 900 mm ; L = 1400 mm.**

NEDERLANDS : Deze buikspijlen zijn in 2 lengten leverbaar : **M = 900 mm ; L = 1400 mm.**

ESPAÑOL : Los barrotes, representados abajo, están disponibles en 2 longitudes : **M = 900 mm ; L = 1400 mm.**

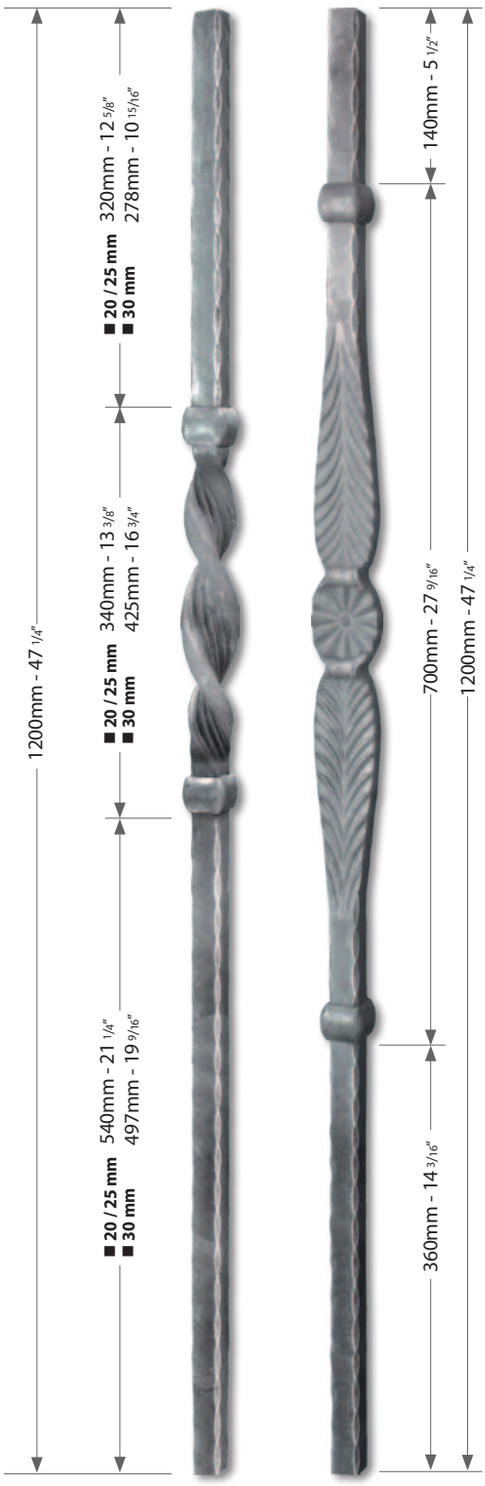
RUSSE : Представленные ниже стойки могут иметь две различные длины:
M = 900 мм; L = 1400 мм.



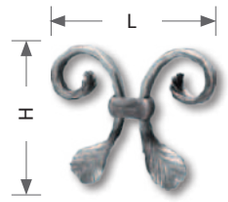
14 mm 9/16"	L : 900 mm L : 35 7/16"	G 702 M	G 712 M	G 742 M	G 762 M
14 mm 9/16"	L : 1400 mm L : 55"	G 702 L	G 712 L	G 742 L	G 762 L

FER

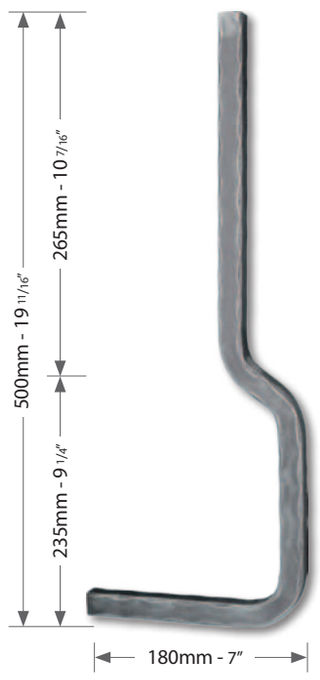
RUSTIQUE



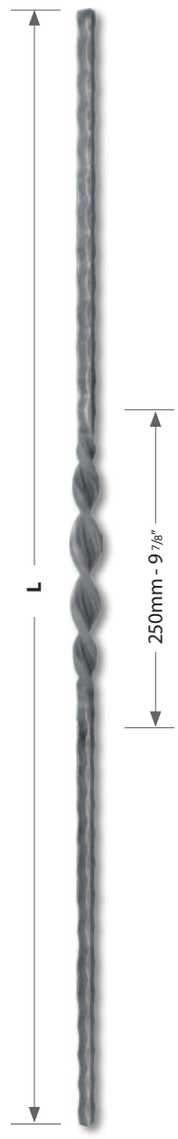
■ 20 mm 3/4"	PR 811	PR 711
■ 25 mm 1"	PR 812	PR 712
■ 30 mm 1 3/16"	PR 816	PR 716



■ 12x6mm 1/2"x1/4"	DM 61	H : 115mm - 4 1/2" L : 134mm - 5 1/4"
■ 14x6mm 9/16"x1/4"	DM 62	H : 115mm - 4 1/2" L : 134mm - 5 1/4"
■ 16x8mm 5/8"x5/16"	DM 64	H : 125mm - 4 15/16" L : 160mm - 6 5/16"



■ 20 mm 3/4"	SPM 50



FRANÇAIS : Balustres martelés sur angles et forgés.

DEUTSCH : Kantengehämmerte und geschmiedete Zierstäbe.

ENGLISH : Hammered edges and forged balusters.

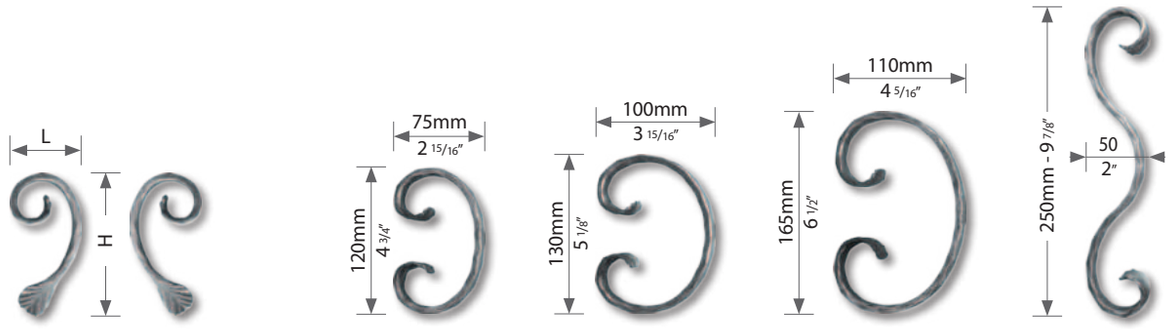
NEDERLANDS : Kantgehamerde en warm gesmede sierspijlen.

ESPAÑOL : Balaustres martillados en los cantos y forjados.

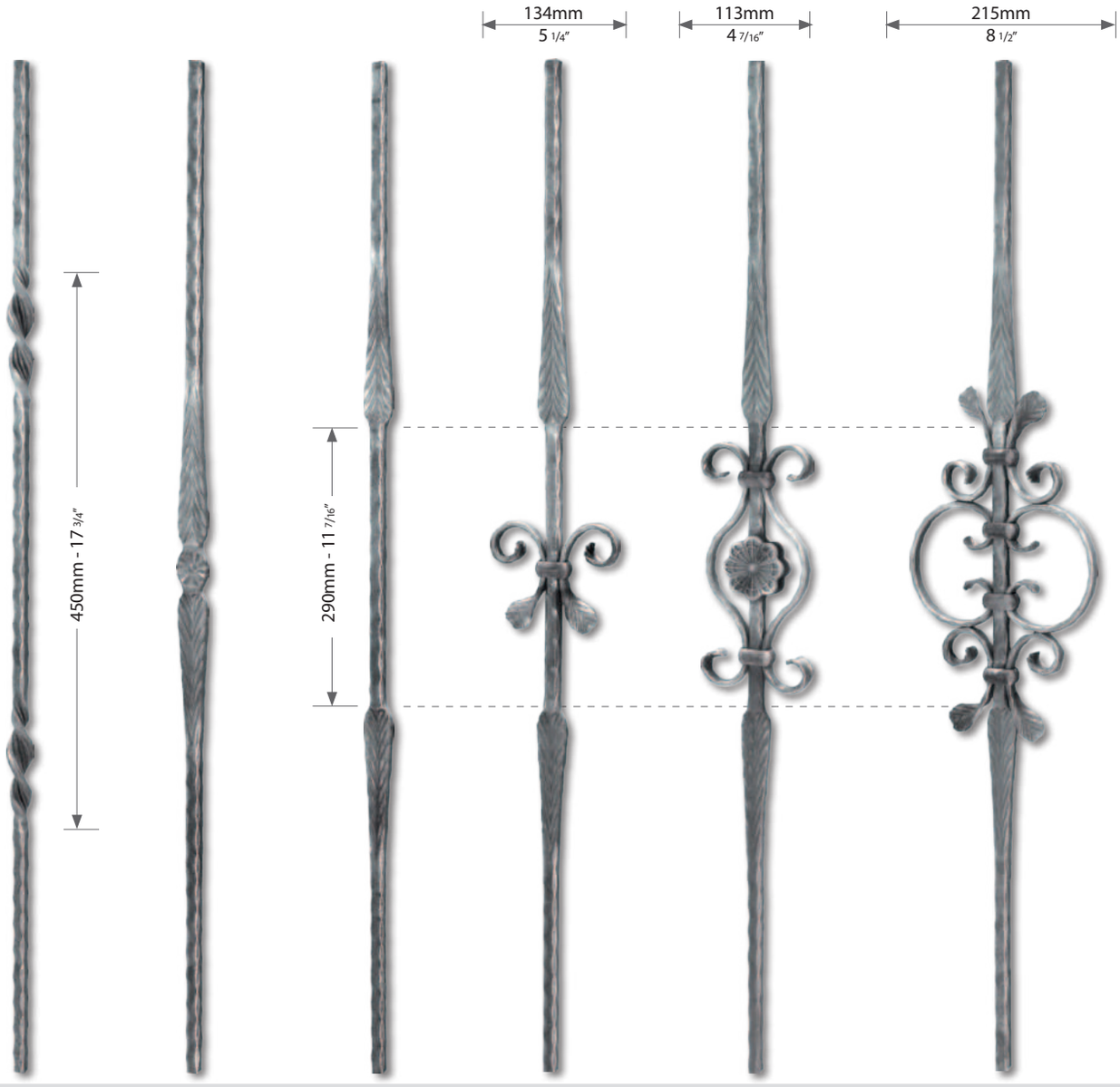
RUSSE : Кованные стойки с отчеканенными гранями.

■ 12 mm 1/2"	L : 1000 mm L : 39 3/8"	B 8101
■ 14 mm 9/16"	L : 1000 mm L : 39 3/8"	B 8102
■ 14 mm 9/16"	L : 1150 mm L : 45 1/2"	B 8104
■ 16 mm 5/8"	L : 1150 mm L : 45 1/2"	B 8106

RUSTIQUE



12x6mm 1/2"x1/4"	JM 61 L	JM 61 R	H : 115mm - 4 1/2" L : 60mm - 3 3/8"	CM 121	CM 131	CM 161	LM 251
14x6mm 9/16"x1/4"	JM 62 L	JM 62 R	H : 115mm - 4 1/2" L : 60mm - 3 3/8"	CM 122	CM 132	CM 162	LM 252
16x8mm 5/8"x5/16"	JM 64 L	JM 64 R	H : 125mm - 4 15/16" L : 70mm - 2 3/4"	CM 124	CM 134	CM 164	-



B 8201	B 7101	B 7201	B 7401	B 7501	B 7601
B 8202	B 7102	B 7202	B 7402	B 7502	B 7602
B 8204	B 7104	B 7204	B 7404	B 7504	B 7604
B 8206	B 7106	B 7206	B 7406	-	B 7606

FER

CASTEL

FRANÇAIS : Comment résister à ces barreaux ciselés au style très structuré. Ils inspirent une ambiance chaleureuse et authentique.
Balustres en fer forgé, martelés à froid.

DEUTSCH : Wie man diesen kantigen Geländern mit einem sehr strukturierten Stil widersteht. Sie verleihen eine warme, authentische und beruhigende Atmosphäre. Geländer aus Schmiedeeisen, das kalt gehämmert wurde.

ENGLISH : How to resist these chiseled balusters with a very structured style. They inspire a warm and authentic atmosphere.
Wrought iron balusters, cold hammered.

NEDERLANDS : Hoe je deze gebeitelde balusters kunt weerstaan met een zeer gestructureerde stijl. Ze inspireren een warme en authentieke sfeer.
Smeedijzeren balusters, koud gehamerd.

ESPAÑOL : Cómo resistir estos balaustres cincelados con un estilo muy estructurado. Inspiran un ambiente cálido y auténtico.
Balaustres de hierro forjado, martillados en frío.

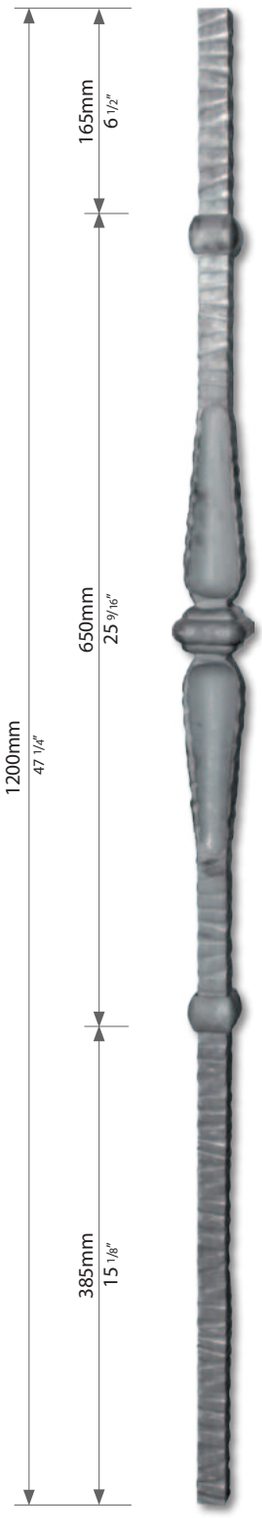
RUSSE : Как противостоять этим точеным балясинам с очень структурированным стилем. Они вдохновляют теплую и аутентичную атмосферу.
Балясины из кованого железа, холодного ковки.

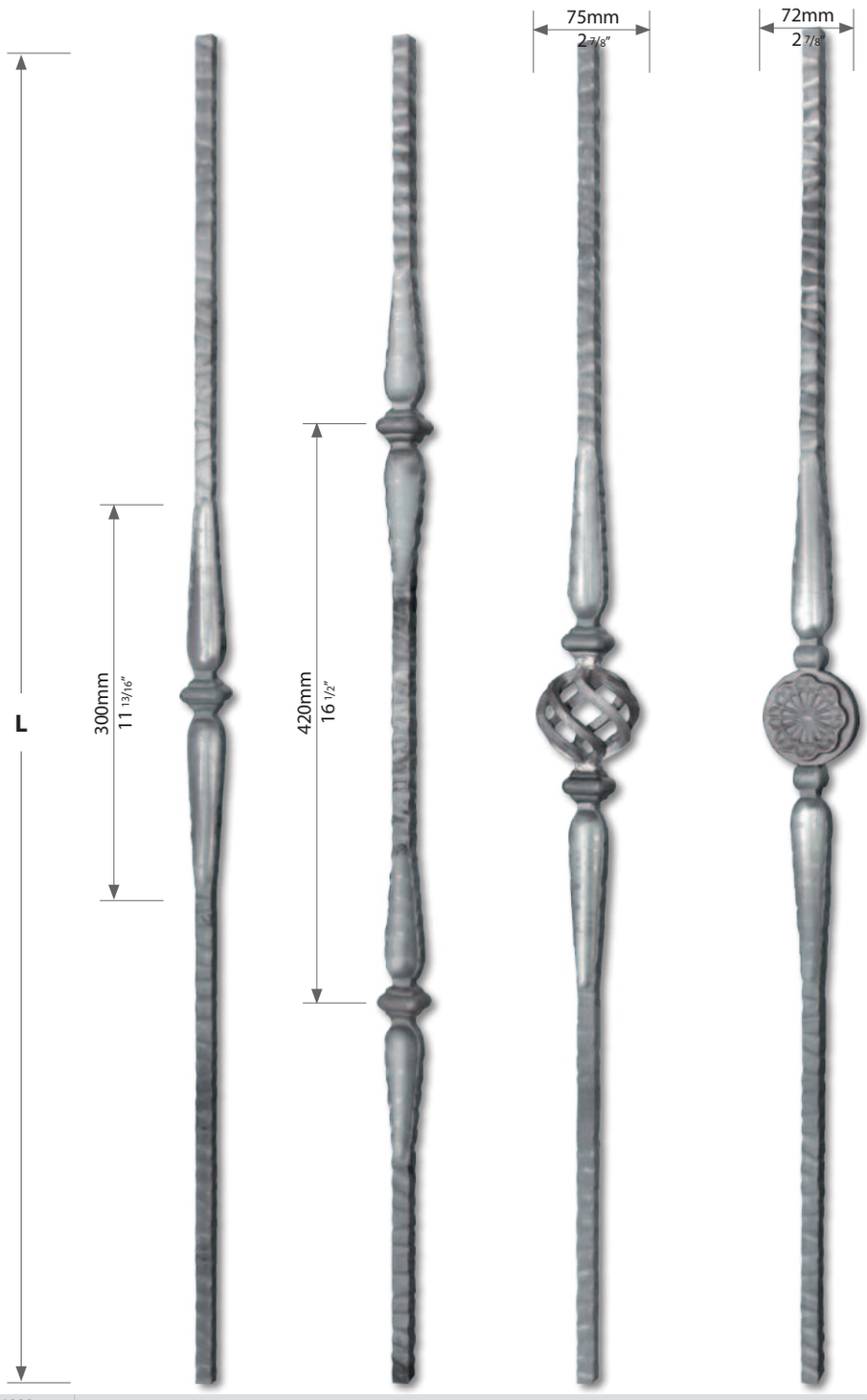
Image générée par IA

CASTEL

FRANCE gf 1948

12x6mm 1/2"x1/4"	CRC 101	CRC 111	-
14x6mm 9/16"x1/4"	CRC 102	CRC 112	CRC 132





20 mm 3/4"	PC 611
25 mm 1"	PC 612

12 mm 1/2"	L : 1000 mm L : 39 3/8"	B 6111	B 6211	B 6311	B 6411
14 mm 9/16"	L : 1000 mm L : 39 3/8"	B 6112	B 6212	B 6312	B 6412
14 mm 9/16"	L : 1150 mm L : 45 1/2"	B 6114	B 6214	B 6314	B 6414

FER

MASTERS

FRANÇAIS : Véritable travail de maître : ces balustres et poteau sont forgés d'une seule pièce au marteau pilon (pas de soudure). De ce fait apparaissent de légères variations dimensionnelles entre les pièces. Les barreaux de longueur 1070 mm sont décentrés de 90 mm.

DEUTSCH : Ein echtes Meisterwerk : Diese Stäbe und Pfosten sind mit einem Schmiedehammer aus einem Stück geschmiedet (keine Schweißstelle). Deshalb treten geringe Maßabweichungen auf. Die 1070 mm langen Stäbe sind ca. 90 mm dezentriert.

ENGLISH : Genuine masterwork : These balusters and post are forged with an air hammer, in one piece (no welding).
Therefore there are small dimensional variations. The 1070 mm long balusters are 90 mm off-centered.

NEDERLANDS : Echt meesterwerk. Deze spijlen zijn met een luchthamer uit één stuk gesmeed (geen aangelaste delen). Derhalve kunnen geringe maatafwijkingen voor komen. De 1070 mm lange spijlen zijn op 90 mm gedecentreerd.

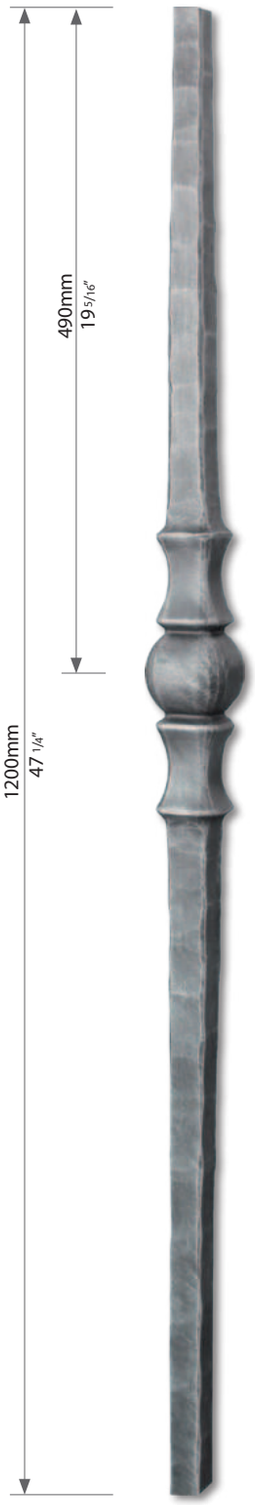
ESPAÑOL : Verdadera trabajo de maestro : Estos balaustres y arranques están forjados de una sola pieza con martillo pilón (Sin soldaduras). De hecho pueden apreciarse ligeras variaciones de medidas entre las piezas. Las barras de longitud 1070 mm. tienen el ornamento descentrado 90 mm.

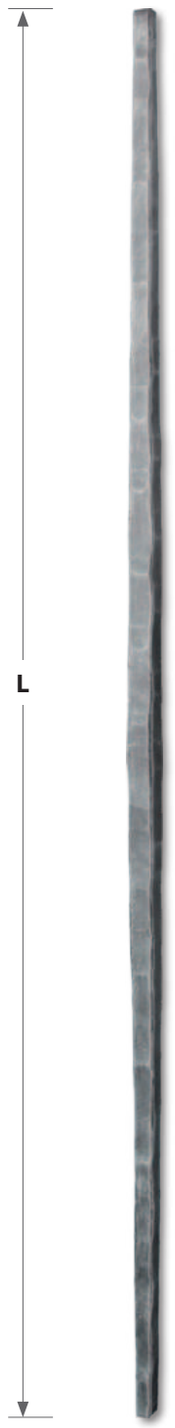
RUSSE : Великолепная ручная работа - стойки выкованы при помощи пневматического молота как единое целое (без сварки), именно поэтому разброс их размеров невелик. Стойки длиной 1070 мм с эксцентрично расположенными утолщениями в 90 мм.

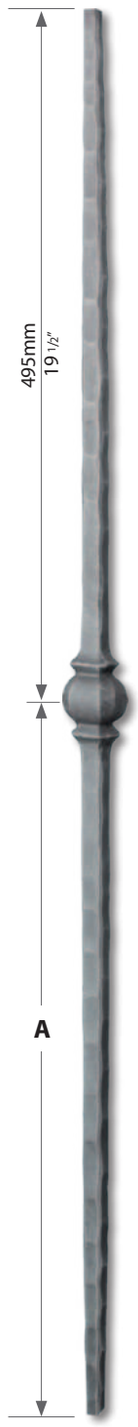
MASTERS

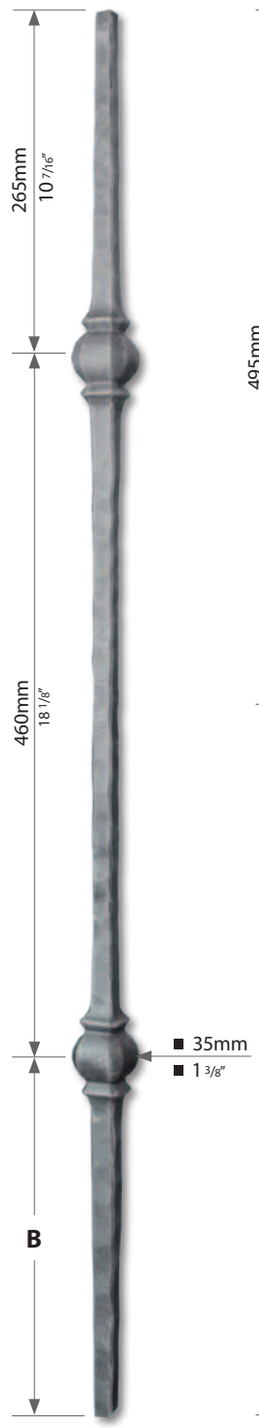
FRANCE gf 1948

TB 200





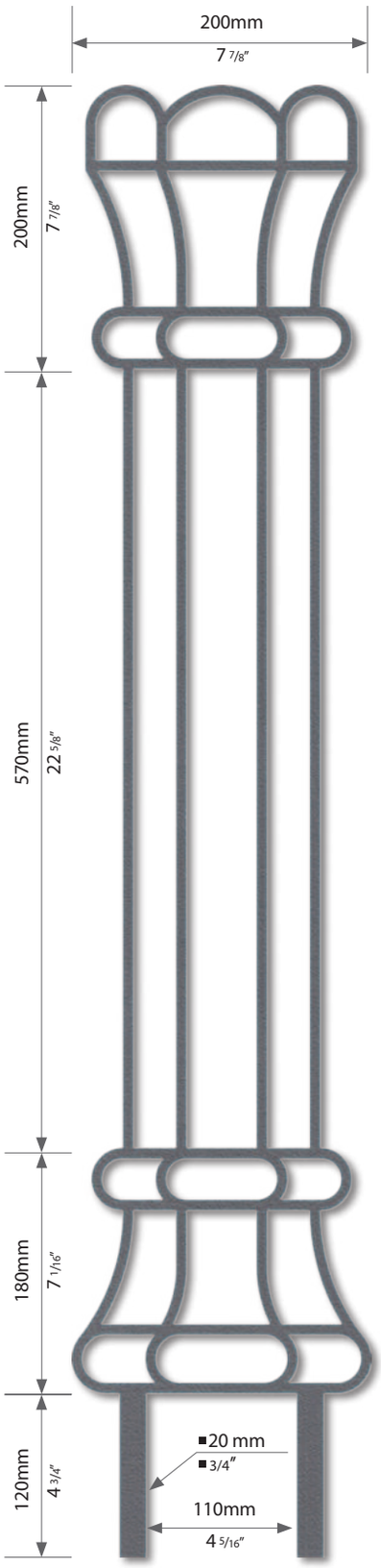




■ 25 mm 1"	P 202	■ 10-13 mm 3/8-1/2"	L : 950 mm L : 38"	B 2002	A : 455 mm A : 17 15/16"	B 2102	B : 225 mm B : 8 7/8"	B 2202	C : 455 mm C : 17 15/16"	B 2302
		■ 10-13 mm 3/8-1/2"	L : 1070 mm L : 42 1/8"	B 2003	A : 575 mm A : 22 5/8"	B 2103	B : 345 mm B : 13 9/16"	B 2203	C : 575 mm C : 22 5/8"	B 2303

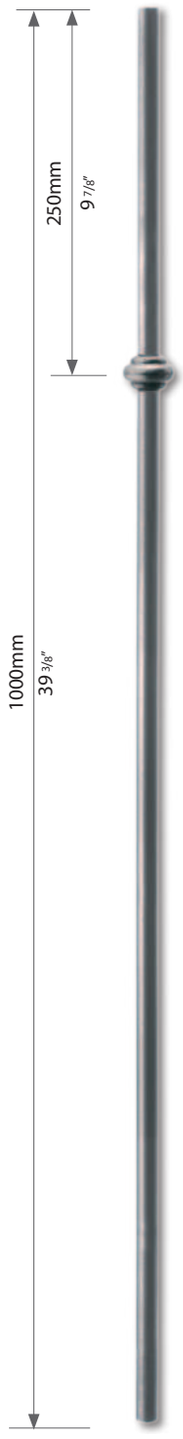
FER

VENEZIA

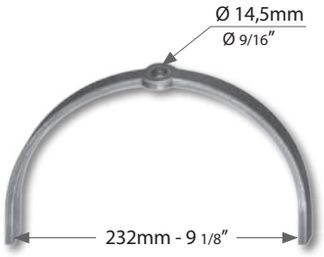


20x8 mm 1 3/16"x 5/16"	VZP200

30 mm 1 3/16"	PR 565

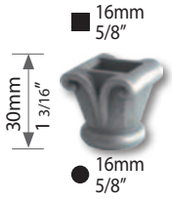


14mm 9/16"	BR 572
16mm 5/8"	BR 573

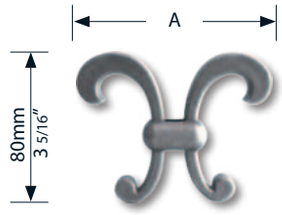


16x8mm 5/8"x5/16"	VZA 1

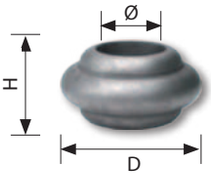
16x8mm 5/8"x5/16"	VZA 2



VZM 1



14 mm 9/16"	A = 101 mm A = 4"	D 82 R
16 mm 5/8"	A = 103 mm A = 4 1/16"	D 83 R



EG 14	Ø : 14,5 mm Ø : 9/16"	H : 23 mm H : 7/8"	D : 34 mm D : 1 5/16"
EG 16	Ø : 17 mm Ø : 11/16"	H : 23 mm H : 7/8"	D : 38 mm D : 1 1/2"

Image générée par IA

ACCESSOIRES ET DÉPART DE RAMPE

FRANÇAIS : Socles de raccordement en fer, seuls, permettant également le montage des têtes de départ des pages 64 et 65. **GALVANISABLE.**

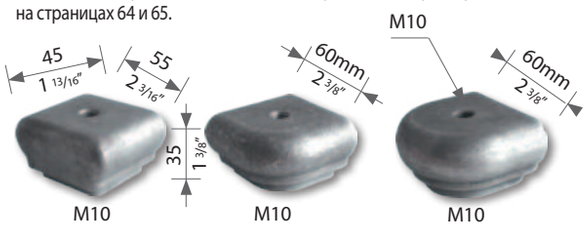
DEUTSCH : Pfostensockel aus Eisen, einzeln : Erlaubt auch die Montage der Zierköpfe auf den Seiten 64 und 65. **FEUERVERZINKBAR.**

ENGLISH : Steel finial base, alone : Also allow for the mounting of the finials on pages 64 and 65. **SUITABLE FOR HOT DIP GALVANIZING**

NEDERLANDS : Baluster aansluitsokkel uit ijzer : alleen voor de montage van de sierkoppen, zie ook de pagina's 64 en 65. **VERZINKBAAR.**

ESPAÑOL : Zócalo de pedestal en hierro, suelto. Permite también el montaje con los cebezales de arranque de las paginas 64 y 65. **GALVANIZABLES.**

RUSSE : Соединительные цоколи, основания из стали, которые можно использовать при монтаже вместе с навершиями,которые представлены на страницах 64 и 65.



TS 6
Embase passante
Passing base
Durchlassender Sockel
Doorlopend deel
Base pasante
Проходное основание

TS 5
Embase d'angle
Base for angle
Winckelsockel
Hoekstuk
Base de ángulo
Угловое основание

TS 4
Embase d'extremité
Extremity base
Anfangssockel
Begindeel
Base de extremo
Торцевое основание

FRANÇAIS : Têtes de départ de rampe en acier moulé. **INAPTE À LA GALVANISATION.** FOT13ZD & TB200 ZD: revêtement DACROMET®.

DEUTSCH : Zieraufsätze aus Schmiedeguß. **UNGEEIGNET FÜR FEUERVERZINKUNG.** FOT13ZD & TB200 ZD:DACROMET® beschichtung.

ENGLISH : Cast steel starting post finials. **NOT SUITABLE FOR HOT DIP GALVANIZING.** FOT13ZD & TB200 ZD: DACROMET® coated.

ESPAÑOL : Cabezales de barandilla en acero moldeado. **NO APTAS PARA LA GALVANIZACIÓN.** FOT13ZD & TB200 ZD: DACROMET® revestimiento.

RUSSE : Стальные литые окончания столбов **НЕ ПРИГОДНЫ ДЛЯ ЦИНКОВАНИЯ.** FOT13ZD & TB200 ZD покрыты DACROMET®.

TP 54
Boule en ONYX - ONYX Kugel
ONYX sphere - OXYX bolle
ÓNICE bola - Шар из ОНИКСА

M10	FOT 13	D : 80 mm H : 120 mm D : 3 1/8" H : 4 3/4"	TB 200
M10	FOT 13 ZD	D : 80 mm H : 120 mm D : 3 1/8" H : 4 3/4"	TB 200 ZD
M10	-	D : 110 mm H : 154 mm D : 3 1/8" H : 6 1/16"	TB 300

FRANÇAIS : Têtes de départ de rampe, montées sur un socle en fer brut, prêt à être soudé sur le poteau. **GALVANISABLES**. Au choix pour extrémité, angle ou passage.

DEUTSCH : Zieraufsätze für Anfangsstäbe, montiert auf einen Roheisensockel, zum Aufschweißen. **FEUERVERZINKBAR**. Zur Wahl Anfangs-, Winkel- oder durchlassender Sockel.

ENGLISH : Starting post finials, mounted on an steel base, ready to be welded on the post. **SUITABLE FOR HOT DIP GALVANIZING**. To choose between extremity, angle or passing base.

ESPAÑOL : Cabezales de barandilla montados sobre un zócalo de hierro en bruto, listo para soldar sobre el balaustre. **GALVANIZABLES**. base a elegir para extremo, ángulo o pasante.

RUSSE : Навершия установленные на стальные необработанные основания.Готовы к привариванию к столбам. **Пригодны для цинкования**. На выбор: торцевые, угловые,проходные.

TZ 72	Embase d'extrémité	TF 70	Extremity base	TF 120	Anfangssockel Торцевое основание	TS 201	Begindeel	TF 130	Base de extremo	TP 80
TZ 75	Embase d'angle	TF 75	Base for angle	TF 125	Winckelsockel Угловое основание	TS 205	Hoekstuk	TF 135	Base de ángulo	TP 85
TZ 76	Embase passante	TF 76	Passing base	TF 126	Durchlassender Sockel Проходное основание	TS 206	Doorlopend deel	TF 136	Base pasante	TP 86

FRANÇAIS : Equerre en acier moulé. Fixation du barreau par soudage ou vissage. Livré avec une vis à deux filets 10mm.

DEUTSCH : Schmiedeguß Winkel. Befestigung des Stabs per Schweißen oder Aufschrauben. Geliefert mit einer Schraube mit 10 mm Doppel-Gewinde.

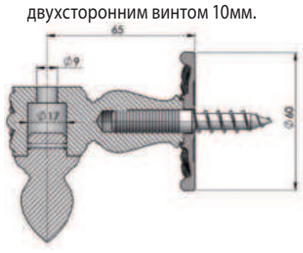
ENGLISH : Steel angle bracket. Fix the baluster in place by means of welding or screwing. Supplied with a 10 mm double thread screw.

NEDERLANDS : Vierkante hoekijzer. Bevestigd de balustrade op de plaats door middel van lassen of schroeven. Geleverd met een 10mm dubbele draad schroef.

ESPAÑOL : Escuadra de acero moldeaodo. Fijación al barrote por soldadura o atornillada. Se suministra con tornillo de doble rosca de 10mm.

RUSSE : Литое боковое крепление из стали. Крепление балясин возможно с помощью сварки или винтов. Комплектуется с двухсторонним винтом 10мм.

SUP 6



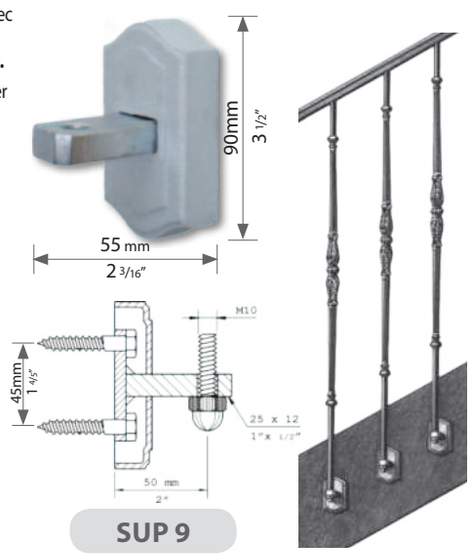
FRANÇAIS : Pour fixer les balustres latéralement sur le limon : Support en fer avec trous ovales et pièce de recouvrement en fonte grise. **INAPTE À LA GALVANISATION.**

DEUTSCH : Zum seitlichen Aufschrauben der Stäbe auf die Wange : Stahlträger mit ovalen Bohrungen – Abdeckrosette aus Grauguß. **UNGEEIGNET FÜR FEUERVERZINKUNG.**

ENGLISH : To fix balusters on the side of the stringer : Steel bracket with oval holes and cast iron cap. **NOT SUITABLE FOR HOT DIP GALVANIZING.**

ESPAÑOL : Para fijar los balaustres lateralmente en la zanca . Soporte de hierro con agujeros ovalados y pieza de recubrimiento en fundicion gris. **NO APTAS PARA LA GALVANIZACIÓN.**

RUSSE : Для крепления балясин на косоуре: боковое крепление из стали в комплекте с декоративной пластиной из серого чугуна. **Не пригодно для цинкования.**



SUP 9

FER

FRANÇAIS : Support pour assembler des barreaux double. Les écrous M10 sont inclus dans l'ensemble des composants.

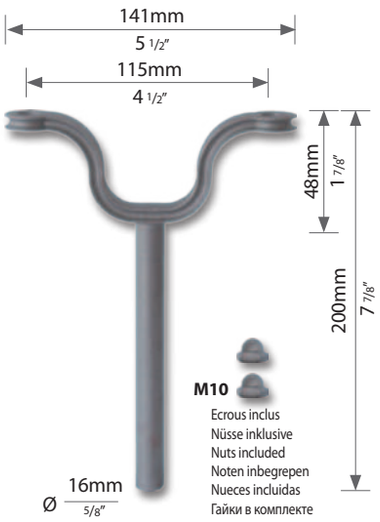
DEUTSCH : Unterstützung für die Montage von Doppelstangen. M10-Muttern sind in allen Komponenten enthalten.

ENGLISH : Support for assembling double bars. M10 nuts are included in all components.

NEDERLANDS : Steun voor het monteren van dubbele staven. M10-moeren zijn bij alle componenten inbegrepen.

ESPAÑOL : Soporte para montaje de barras dobles. Se incluyen tuercas M10 en todos los componentes.

RUSSE : Опора для сборки двойных брусьев. Гайки M10 включены во все компоненты.



SUP 5

Exemples d'utilisation
Anwendungsbeispiele
For illustration
Voorbeelden voor toepassingen
Ejemplos de empleo
Пример использования

FRANÇAIS : Equerre en acier moulé avec fourche pour assemblage d'un double balustres. Fixation du barreau par soudage ou vissage.
La fourche basse est equipée de tiges filetées M10 et la fourche haute de goupilles elastiques permettant le montage par forçage. Livré avec une vis à deux filets 10mm.

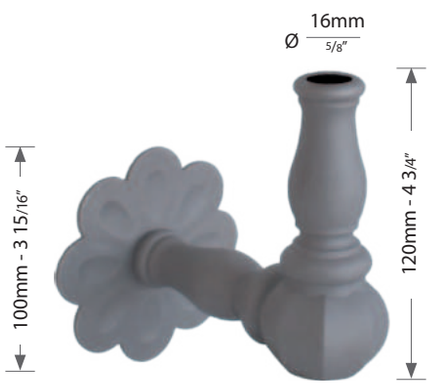
DEUTSCH : Stahlguss-Befestigungselement mit Gabel zur Montage eines Doppelgeländerstabs. Der Geländerstab kann durch Schweißen oder Verschrauben befestigt werden.
Die untere Gabel ist mit M10-Gewindestangen, die obere mit Federbolzen ausgestattet. Eine 10-mm-Doppelgewindeschraube ist im Lieferumfang enthalten.

ENGLISH : Cast steel bracket with fork for assembling a double baluster. The baluster can be fixed by welding or screwing.
The lower fork is fitted with M10 threaded rods and the upper fork with spring pins. Supplied with a 10mm double-threaded screw.

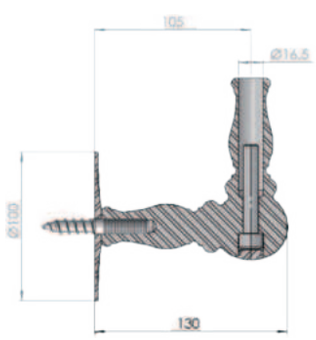
NEDERLANDS : Beugel van gegoten staal met gaffel voor de montage van een dubbele baluster. De baluster kan worden bevestigd door middel van lassen of schroeven.
De onderste gaffel is voorzien van M10-draadstangen en de bovenste gaffel is voorzien van veerpennen. Wordt geleverd met een 10 mm dubbele schroef. De onderste gaffel is voorzien van een M10-draadstang en de bovenste van een hameranker. Wordt geleverd met een 10 mm dubbele schroef.

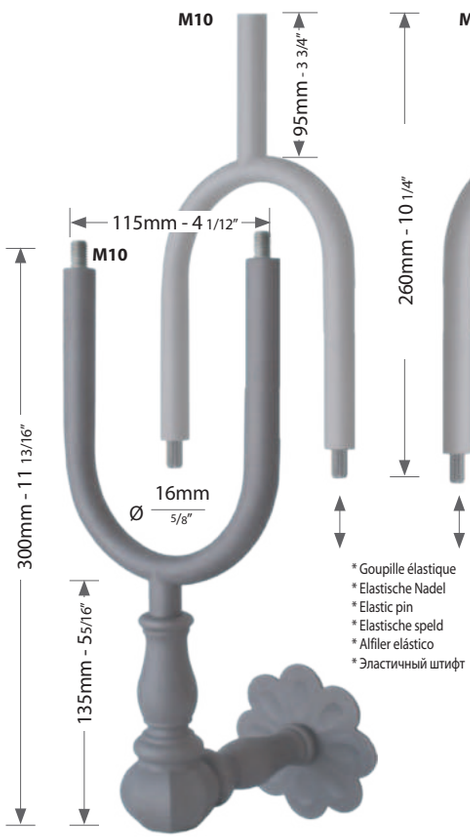
ESPAÑOL : Soporte de acero fundido con horquilla para el montaje de un balaustre doble. El balaustre se puede fijar mediante soldadura o tornillos.
La horquilla inferior está provista de varillas roscadas M10 y la superior de pasadores elásticos. Se suministra con un tornillo de doble rosca de 10 mm.

RUSSE : Литой стальной кронштейн с вилкой для сборки двойной балясины. Балясина может быть закреплена сваркой или прикручена шурупами.
Нижняя вилка оснащена резьбовыми шпильками M10, а верхняя — пружинными штифтами. В комплект поставки входит двухрезьбовой винт диаметром 10 мм.

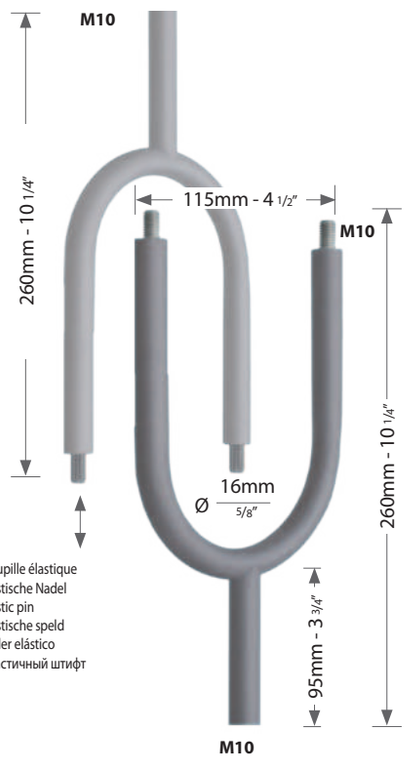


SUP 725





SUP 724



SUP 726

Image générée par IA

MAINS COURANTES - HANDLÄUFE -HANDRAILS

FRANÇAIS : Départs de rampe "LATERAL", en acier moulé. Livrés avec une sous-lisse en fer plat de 20/12 mm.

DEUTSCH : "LATERAL" Anfangsstücke aus Schmiedeguß. Geliefert mit einem 20/12 mm Untergurt.

ENGLISH : "LATERAL" rail ends, made of cast steel. Supplied with a 20/12 mm (3/4" x 1/2") steel scroll.

NEDERLANDS : "LATERAL" eindstuk uit smeedijzer, in linkse en rechtse uitvoering. Geleverd met een plat profiel 20/12 mm.

ESPAÑOL : Arranque de barandilla "LATERAL", en acero moldeado. Se suministra con pletina inferior de 20/12 mm.

RUSSE : «Боковые» завитки поручня отлитые из стали.Поставляются в комплекте со стальной

FRANÇAIS : "LATERAL" pour la lisse inférieure en fer plat 20 x 12 mm. Utilisable à gauche ou à droite.

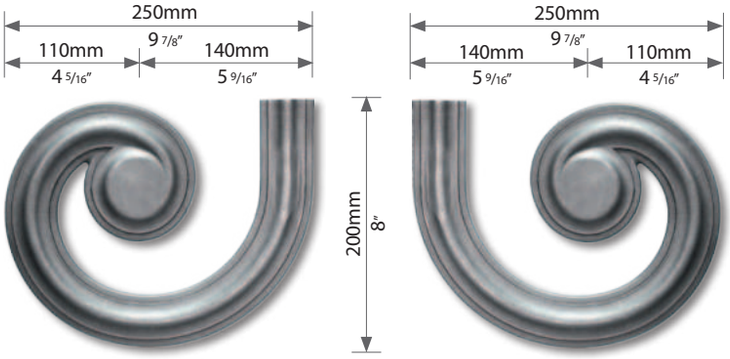
DEUTSCH : "LATERAL" für Untergurt aus 20 x 12 mm Flacheisen. Rechts und Links verwendbar.

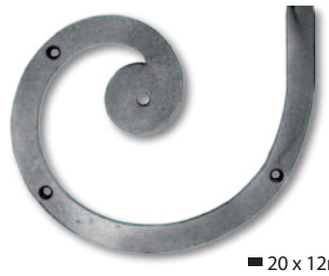
ENGLISH : "LATERAL" bottom rail scroll, made of a 20 x 12 mm (3/4" x 1/2") steel bar. For left and right use.

NEDERLANDS : "LATERAL" eindkrullen uit 20 x 12 mm. Ijzer voor aan onderprofiel te lassen. Zowel links als rechts toepasbaar.

ESPAÑOL : "LATERAL" para pletina inferior en hierro de 20 x 12 mm. Utilizable a izquierda y derecha.

RUSSE : Основание для левых и правых «БОКОВЫХ» завитков перил. Изготовлены из стальной полосы 20 x 12 мм.

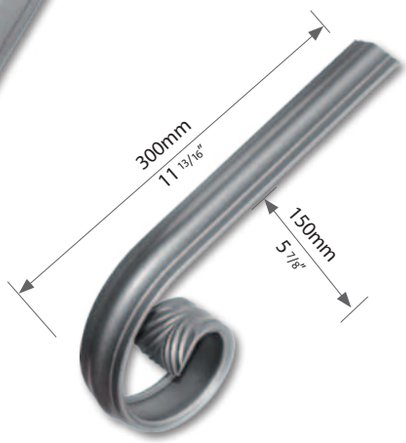




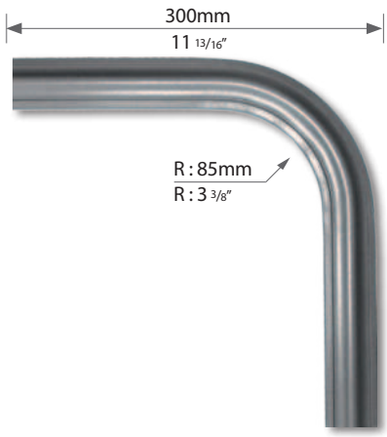
20 x 12mm (3/4"x 1/2")

DR 245 L **DR 245 R** **DR 246**

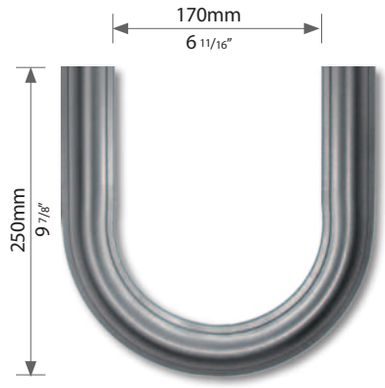
DR 95



DR 35



CO 75



CU 165

FRANÇAIS : Main courante en fer mouluré. Livrée en longueurs de 3/6 mètres.

DEUTSCH : Handlaufprofil aus Stahl. Geliefert in Längen von 3/6 Metern.

ENGLISH : Formed steel handrail. Supplied in 3/6 meter (ca. 10 ft.) lengths.

NEDERLANDS : Handgreep uit ijzer, met sponning voor onderstrip. Leverbaar in lengtes van 3/6 meter.

ESPAÑOL : Pasamanos en hierro moldurado. Se sirve en 3/6 metros de longitud.

RUSSE : Профилированные стальные перила. Поставляются в виде заготовок длиной по 3/6 метра.

FRANÇAIS : Bague couvre-joint en acier moulé.

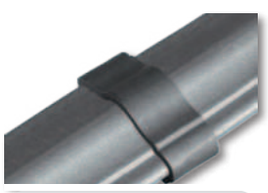
DEUTSCH : Fugenabdeckbund aus Schmiedeguß.

ENGLISH : Steel castings coverjoint collar.

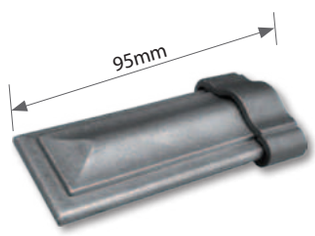
NEDERLANDS : Smeedbaar gietijzeren koppelstuk voor handgreep.

ESPAÑOL : Abrazadera tapajuntas en acero moleado

RUSSE: Соединительные элементы из литой стали.



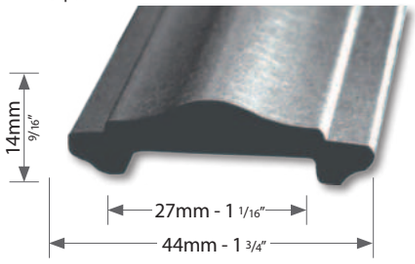
RA 40



DRC 305

Pour/Für/For/ Для MC 305

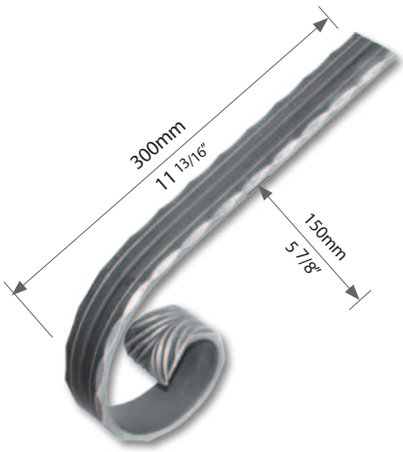
DR 305



L : ca. 3 m. L : ca. 10 ft	**MC 305**
L : ca. 4 m. L : ca. 13 ft.	**MC 405**

HANDGREPEN - PASAMANOS - ПЕРИЛА

FRANCE gf 1948



FRANÇAIS : Main courante en plat 40 x 8 mm martelé. Livrée en longueurs de 3/6 mètres.

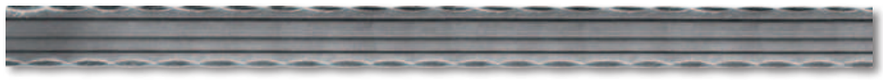
DEUTSCH : Gehämmertes Handlaufprofil aus 40 x 8 mm. Geliefert in Längen von ca. 3/6 Metern.

NEDERLANDS : Gehamerde handgreep, plat 40 x 8 mm. Leverbaar in lengtes van 3/6 meter.

ENGLISH : Hammered handrail made of 40 x 8 mm (19/16" x 5/16") steel bar. Supplied in 3/6 meter (ca. 10 ft.) lengths.

ESPAÑOL : Pasamanos en pletina de 40 x 8 martilleada. Se sirve en 3/6 metros de longitud.

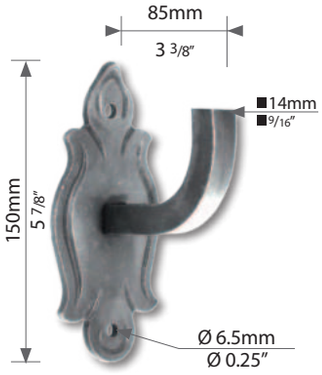
RUSSE : Перила с чеканкой, изготовлены из стальной полосы 40 x 8 мм. Поставляются в виде заготовок длиной по 3/6 метра.



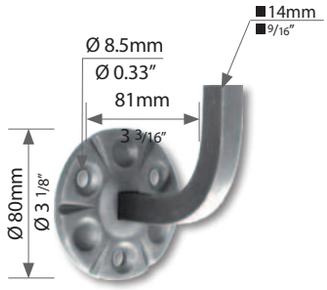
40 x 8 mm — L : ca. 3 m.
1 9/16" x 5/16" — L : ca. 10 ft.
MC 300

DR 30

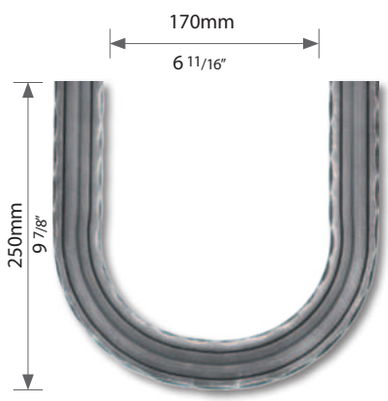
FRANÇAIS : Support-cavalier de main courante, livré sans vis.
DEUTSCH : Handlaufträger, Lieferung ohne Schrauben.
ENGLISH : Forged handrail bracket. Delivered without screws.
NEDERLANDS : Muurleuninghouder, exclusief schroeven.
ESPAÑOL : Soporte para pasamanos. Se suministra sin tornillos.
RUSSE : Кованые кронштейны для перил. Поставляются без крепёжных винтов.



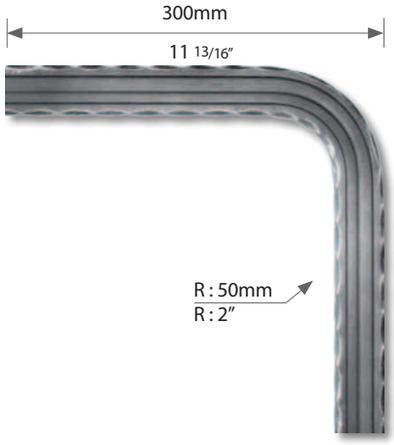
SMC 5



SMC 3



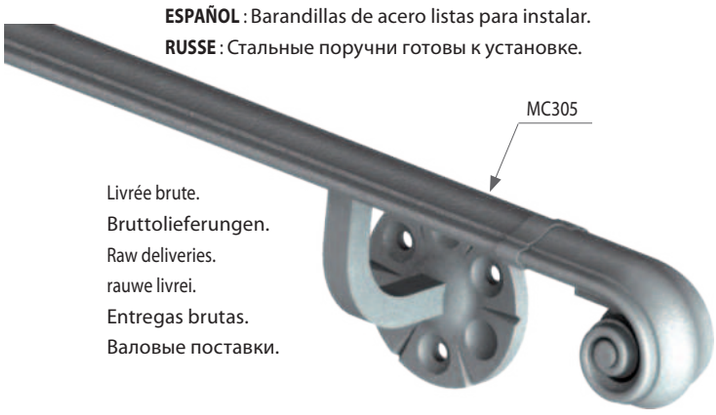
CU 160



CO 70

DR 90

FRANÇAIS : Main courantes murale en acier prêtes a poser.
DEUTSCH : Stahlhandläufe einbaufertig.
ENGLISH : Steel handrails ready to install.
NEDERLANDS : Leuningen klaar om op te hangen.
ESPAÑOL : Barandillas de acero listas para instalar.
RUSSE : Стальные поручни готовы к установке.



Livrée brute.
Bruttolieferungen.
Raw deliveries.
rauwe livrei.
Entregas brutas.
Валовые поставки.

Longueur 1000 mm / Lengths 39 3/8" — **MC-F1-1000**

Longueur 1500 mm / Lengths 58 5/8" — **MC-F1-1500**

Longueur 2000 mm / Lengths 78" — **MC-F1-2000**

Longueur 3000 mm / Lengths 10 ft. — **MC-F1-3000**

FER

BARREAUX FORGES - GESCHMIEDETE ZIERSTÄBE - FORGED BARS GESMEEDE SIERSTAVEN - BALAUSTRES FORJADOS - КОВАНЫЕ ПИКИ

FRANÇAIS : Barreaux **CARRÉS** forgés pour clôture.

DEUTSCH : Geschmiedete **VIERKANT** Zierstäbe für Zaun.

ENGLISH : Forged **SQUARE** balusters for fence.

NEDERLANDS: Gesmede **VIERKANTE** balusters voor een hekwerk.

ESPAÑOL : Balaustres forjados **CUADRADOS** para clotura.

RUSSE : Кованые пики квадратной формы для ограждений.

■	14 mm 9/16"	H : 200mm H : 7 7/8"	LAC14-200
■	16 mm 5/8"	H : 200mm H : 7 7/8"	LAC16-200
■	16 mm 5/8"	H : 1200mm H : 47 1/4"	LAC16-1200
■	16 mm 5/8"	H : 2000mm H : 78 3/4"	LAC16-2000
■	18 mm 11/16"	H : 200mm H : 7 7/8"	LAC18-200
■	18 mm 11/16"	H : 1200mm H : 47 1/4"	LAC18-1200
■	18 mm 11/16"	H : 2000mm H : 78 3/4"	LAC18-2000
■	20 mm 13/16"	H : 200mm H : 7 7/8"	LAC20-200
■	20 mm 13/16"	H : 1400mm H : 55 1/8"	LAC20-1400
■	20 mm 13/16"	H : 2000mm H : 78 3/4"	LAC20-2000

FRANÇAIS : Barreaux **RONDS** forgés pour clôture.

DEUTSCH : Geschmiedete **RUNDE** Zierstäbe für Zaun.

ENGLISH : Forged **ROUND** balusters for fence.

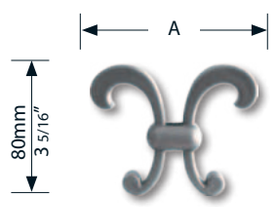
NEDERLANDS : Gesmede **RUNDE** balusters voor een hekwerk.

ESPAÑOL : Balaustres forjados **REDONDO** para clotura.

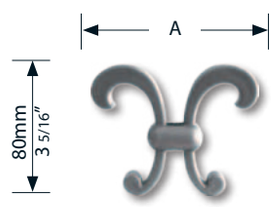
RUSSE : Кованые пики круглой формы для ограждений.

●	14 mm 9/16"	H : 200mm H : 7 7/8"	LAR14-200
●	14 mm 9/16"	H : 600mm H : 23 5/8"	LAR14-600
●	14 mm 9/16"	H : 1200mm H : 47 1/4"	LAR14-1200
●	16 mm 5/8"	H : 200mm H : 7 7/8"	LAR16-200
●	16 mm 5/8"	H : 1200mm H : 47 1/4"	LAR16-1200
●	16 mm 5/8"	H : 2000mm H : 78 3/4"	LAR16-2000
●	18 mm 11/16"	H : 200mm H : 7 7/8"	LAR18-200
●	18 mm 11/16"	H : 1200mm H : 47 1/4"	LAR18-1200
●	18 mm 11/16"	H : 2000mm H : 78 3/4"	LAR18-2000
●	20 mm 13/16"	H : 200mm H : 7 7/8"	LAR20-200
●	20 mm 13/16"	H : 1400mm H : 55 1/8"	LAR20-1400
●	20 mm 13/16"	H : 2000mm H : 78 3/4"	LAR20-2000

■	14 mm 9/16"	H : 83mm H : 3 3/8"	LAD14
■	16 mm 5/8"	H : 95mm H : 3 3/4"	LAD16
■	18 mm 11/16"	H : 106mm H : 4 3/16"	LAD18
■	20 mm 13/16"	H : 120mm H : 4 3/4"	LAD20



■	12 mm 1/2"	A = 104 mm A = 4 1/8"	D 81 K
■	14 mm 9/16"	A = 106 mm A = 4 3/16"	D 82 K

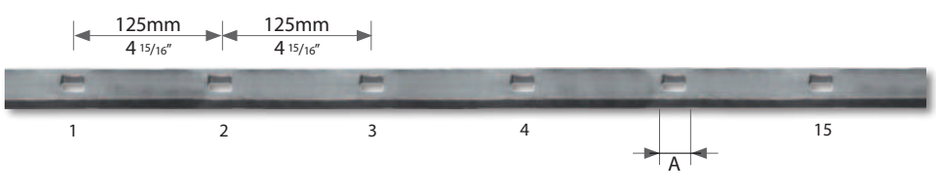


●	14 mm 9/16"	A = 101 mm A = 4"	D 82 R
●	16 mm 5/8"	A = 103 mm A = 4 1/16"	D 83 R

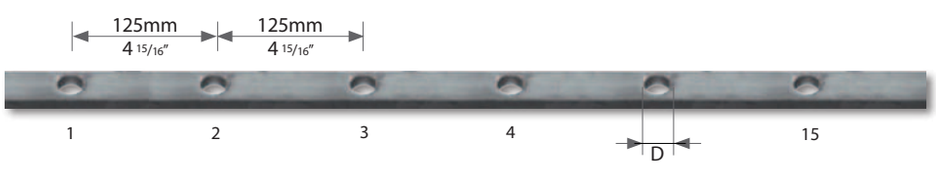
FRANÇAIS : Traverses à trous. **Long. : 2 mètres**
DEUTSCH: Gelochte Gitterstäbe. **Länge : 2 Meter**
ENGLISH: Cross bars. **Length : 2 meters (78")**

NEDERLANDS : Hole dwarsliggers. **Long. : 2 meter**
ESPAÑOL : Traviesas perforadas. **Long. : 2 metres.**
RUSSE : Дырки шпал. **Long. : 2 метра**

■	A=14 mm A=9/16"	■	30x8mm 1 3/16"x5/16"	TTC 308-14
■	A=16 mm A=5/8"	■	40x8mm 1 9/16"x5/16"	TTC 408-16
■	A=18 mm A=11/16"	■	40x8mm 1 9/16"x5/16"	TTC 408-18
■	A=20 mm A=3/4"	■	40x10mm 1 9/16"x3/8"	TTC 4010-20



●	D=14 mm D=9/16"	■	30x8mm 1 3/16"x5/16"	TTR 308-14
●	D=16 mm D=5/8"	■	30x8mm 1 3/16"x5/16"	TTR 308-16
●	D=18 mm D=11/16"	■	40x8mm 1 9/16"x5/16"	TTR 408-18
●	D=20 mm D=3/4"	■	40x10mm 1 9/16"x3/8"	TTR 4010-20



TRAVERSES - GITTERSTÄBE - CROSS BARS - DWARSSTAVEN - TRAVIESAS - ПОПЕРЕЧИНЫ

FRANÇAIS : Traverses crantées forgées à chaud. Sur la face avant, un décor à pointes de diamant ou à rosettes. A l'arrière, des encoches de 14,5 x 14,5 mm.

DEUTSCH : Warm geschmiedete Querstangen. Auf der Vorderseite Zierköpfe, auf der Rückseite ermöglichen die Hohlkehlen (14,5 x 14,5 mm) ein schnelles Zusammensetzen.

ENGLISH : Forged cross bars : On the front, a nailhead ornamentation. At the back, 14,5 x 14,5 mm notches which allow for easy and rapid positioning.

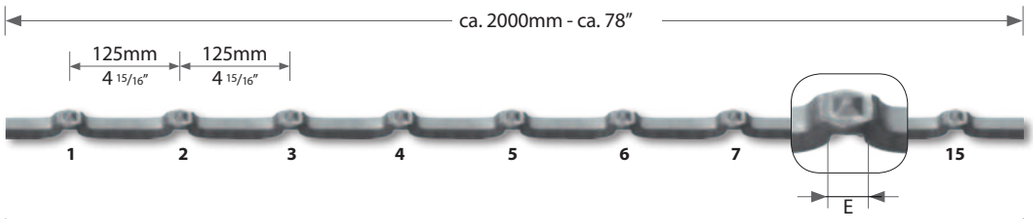
NEDERLANDS : Warm gesmede verbindingsprofielen. Aan de voorzijde met sierrozetten, uithollingen aan de achterzijde, geschikt voor spijlen van 14 mm. Voor een snelle samenstelling van hekwerk.

ESPAÑOL : Traviesas dentadas forjadas en caliente. Adornos en forma de punta de diamante ó de roseta en la cara anterior. En la parte posterior alojamientos de 14,5 x 14,5 mm.

RUSSE : Кованые поперечины: с лицевой стороны украшены элементами, имитирующими шляпки декоративных гвоздей. С обратной стороны предусмотрены пазы 14,5 x 14,5 мм.

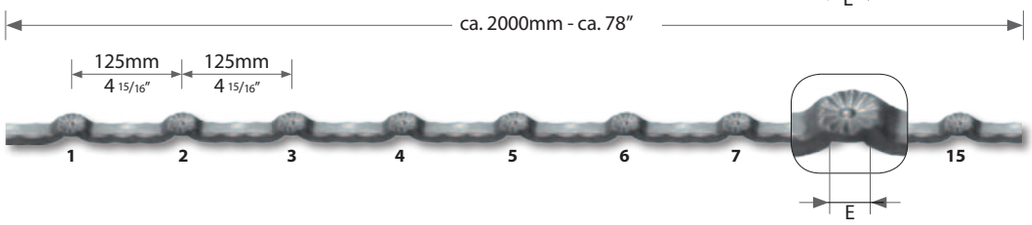
TRADITION

14 mm 9/16"	E: 14,5mm E: 9/16"	T 201
20x15 mm 3/4x9/16"	E: 14,5mm E: 9/16"	T 202
20x15 mm 3/4x9/16"	E: 16,5mm E: 5/8"	T 206



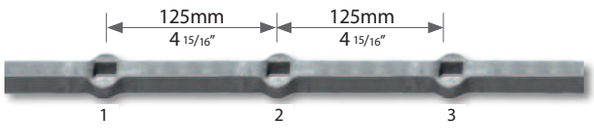
RUSTIQUE

14 mm 9/16"	E: 14,5mm E: 9/16"	TM 201
20x15 mm 3/4x9/16"	E: 14,5mm E: 9/16"	TM 202
20x15 mm 3/4x9/16"	E: 16,5mm E: 5/8"	TM 206

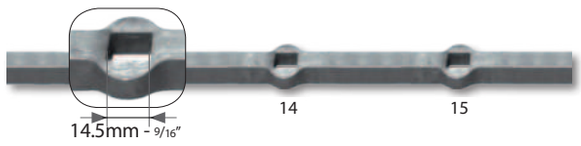


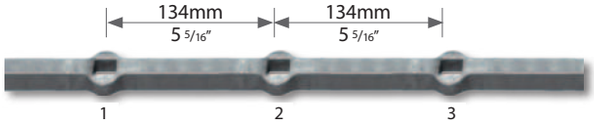
FRANÇAIS : Traverses à trous renflés, forgés à chaud. **Long. : 2 mètres**
DEUTSCH: Gelochte Gitterstäbe, warm geschmiedet. **Länge : 2 Meter**
ENGLISH: Cross bars with hot forged holes. **Length : 2 meters (78")**

NEDERLANDS : Dwars staven met hete gesmede gaten : **Long. : 2 meter**
ESPAÑOL : Traviesas perforadas de nudo abultado, forjadas en caliente. **Long. : 2 metres.**
RUSSE : Кованные поперечины с отверстиями**. Длина: 2 метра**

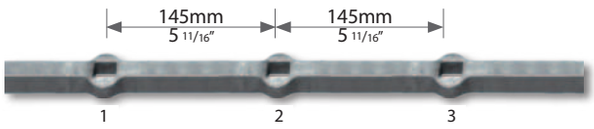


14 mm 9/16"	TTR 144
18 mm 11/16"	TTR 182

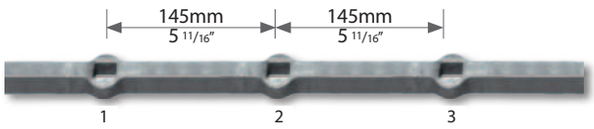




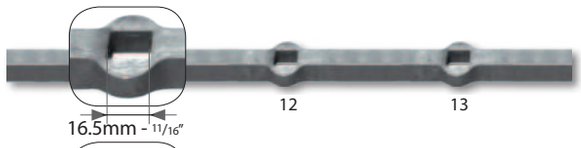
18 mm 11/16"	TTR 183

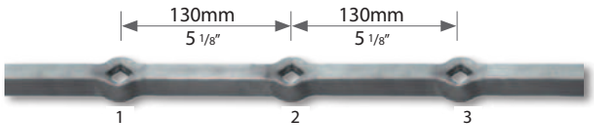


18 mm 11/16"	TTR 184

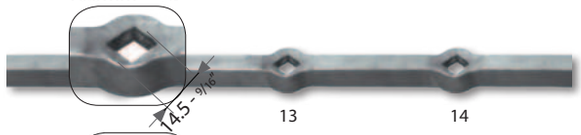


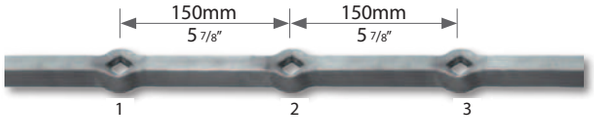
18 mm 11/16"	TTR 187



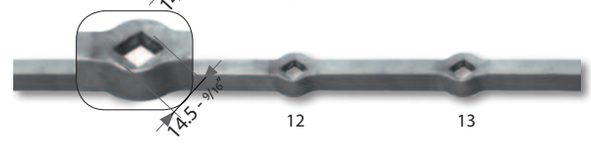


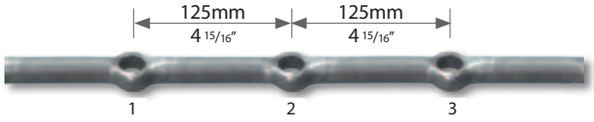
18 mm 11/16"	TTR 186



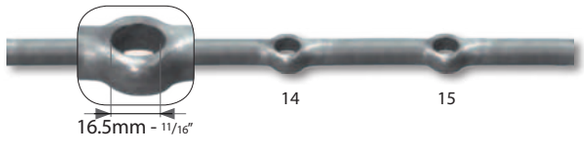


18 mm 11/16"	TTR 185





16 mm 5/8"	TTR 166
20 mm 13/16"	TTR 216



FER

ACCESSOIRES - ZUBEHÖR - ACCESSORIES
TOEBEHOREN - ACCESORIOS - АКСЕССУАРЫ

FRANÇAIS : Vis de sécurité en acier trempé à SENS UNIQUE : Dévissage au tournevis impossible.

DEUTSCH : Einweg-Sicherheits-Schraube aus gehärtetem Stahl. Die Schrauben können nicht mehr herausgedreht werden.

ENGLISH : One way security screw, heat threaded (5/16″ x 3″). Unscrewing will be impossible.

NEDERLANDS : Veiligheidsschroef uit gehard staal. Deze kan na montage niet meer los gedraaid worden.

ESPAÑOL : Tornillo unidireccional de seguridad de acero templado : Una vez atornillado ya no puede destornillarse.

RUSSE : Неотвинчиваемый предохранительный винт со штампованной горячим способом резьбой. Открутить невозможно.

Par 10 - Per 10

● 8 mm 5/16″	L : 50 mm L : 1 9/16″	VSU 50
● 8 mm 5/16″	L : 70 mm L : 2 3/4″	VSU 70

Par 10 - Per 10

M10 **VH 108**

FRANÇAIS : Vis de sécurité indéserrable, par rupture de la tête hexagonale.

DEUTSCH : Abscheer-Sicherheits-Schraube. Sechskant-Kopf reißt bei einem bestimmten Druckpunkt ab.

ENGLISH : Security lock screw, by breaking off the hexagonal head.

NEDERLANDS : Veiligheidsbout met zeskante kop die na montage is afgedraaid.
Daarna is de bout niet meer te demonteren.

ESPAÑOL : Tornillo de seguridad indestornillable si se rompe la cabeza hexagonal.

RUSSE : Предохранительный винт с шестигранной головкой.

FRANÇAIS : Patte de scellement pour traverses.

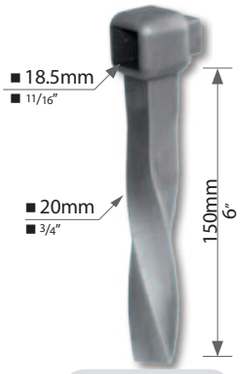
DEUTSCH : Befestigungsanker für Lochstäbe.

ENGLISH : Sealing lug for pierced bars.

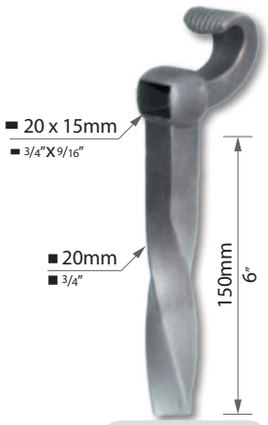
NEDERLANDS : Bevestigingsanker om in te metselen, geschikt voor verbindingsprofielen.

ESPAÑOL : Terminación de adorno para traviesas perforadas de nudo abultado.

RUSSE : Кронштейн для поперечин.



AK 180



AK 240

FRANÇAIS : Platine de fixation pour traverses de grilles. Fournie avec 2 trous lamés Ø 11 mm pour vis VSU 70 ou VH 108. (Visserie à commander à part).

DEUTSCH : Befestigungsanker zum Aufdübeln der Quertraversen. Lieferung mit zwei Ø 11 mm Bohrungen passend zu VSU 70 und VH 108. (Schrauben müssen separat bestellt werden).

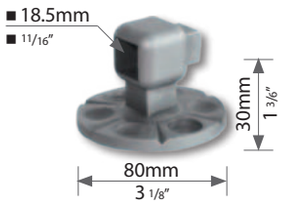
ENGLISH : Clamping plate for cross bars. Supplied with 2 Ø 11 mm holes matching VSU 70 or VH 108 screws. (Must be ordered separately).

NEDERLANDS : Bevestigingsrozet voor verbindingsprofielen. Uitgevoerd met 2 gaten Ø 11 mm, geschikt voor pluggen VSU 70. (Exclusief schroeven en pluggen, deze separaat bestellen).

ESPAÑOL : Placa de fijación para barras transversales. Dispone de dos orificios de Ø 11 mm para tornillos VSU 70 ó VH 108. (El pedido debe realizarse por separado).

RUSSE : Защёлка для поперечин. Изготавливается с двумя отверстиями O 11 мм под винты VSU70 и VH 108. Поставляется по дополнительному заказу.

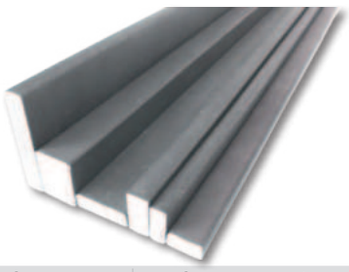
AK 241



AK 181

CARRÉ DE FER- QUADRAT AUS EISEN - SQUARE OF IRON
VIERKANT VAN IJZER- CUADRADO DE HIERRO - КВАДРАТ ЖЕЛЕЗА

	Longueur Length 1000 mm 39 3/8″	Longueur Length 2000 mm 78 3/4″	Longueur Length 3000 mm 10 ft.
■ 12 mm 1/2″	C12-1M	C12-2M	C12-3M
■ 14 mm 9/16″	C14-1M	C14-2M	C14-3M
■ 16 mm 5/8″	C16-1M	C16-2M	C16-3M
■ 20 mm 3/4″	C20-1M	C20-2M	C20-3M
■ 25 mm 1″	C25-1M	C25-2M	C25-3M



	Longueur Length 1000 mm 39 3/8″	Longueur Length 2000 mm 78 3/4″	Longueur Length 3000 mm 10 ft.
▬ 12 x 6mm 1/2″x1/4″	PLAT12-6-1M	PLAT12-6-2M	PLAT12-6-3M
▬ 14x6mm 9/16″x1/4″	PLAT14-6-1M	PLAT14-6-2M	PLAT14-6-3M
▬ 20x6mm 3/4″x1/4″	PLAT20-6-1M	PLAT20-6-2M	PLAT20-6-3M
▬ 20x15mm 3/4″x9/16″	PLAT20-15-1M	PLAT20-15-2M	PLAT20-15-3M
▬ 16x8mm 5/8″x5/16″	PLAT16-8-1M	PLAT16-8-2M	PLAT16-8-3M
▬ 40x8mm 1-9/16″x5/16″	PLAT40-8-1M	PLAT40-8-2M	PLAT40-8-3M

ROND DE FER - RUNDE EISEN - ROUND OF IRON
RONDE VAN IJZER - RONDA DE HIERRO - ЖЕЛЕЗНЫЙ КРУГ

	Longueur Length 1000 mm 39 3/8"	Longueur Length 2000 mm 78 3/4"	Longueur Length 3000 mm 10 ft.
● 14 mm 9/16"	R14-1M	R14-2M	R14-3M
● 16 mm 5/8"	R16-1M	R16-2M	R16-3M
● 18 mm 5/8"	R18-1M	R18-2M	R18-3M
● 30 mm 3/4"	R30-1M	R30-2M	R30-3M

BARRES MARTELEES - GEHÄMMERTES EISEN- HAMMERED BARS
GEHAMERDE STAVEN - BARRAS MATILLADAS - ПЕРИЛА С ЧЕКАНКОЙ

FRANÇAIS : Fers martelés sur les angles. Livrés en longueurs de 3 mètres environ.

DEUTSCH : Eisen, Kanten gehämmert. Lieferbar in Längen von ca. 3 Metern.

ENGLISH : Steel bars, with hammered edges. Available in lengths of ca. 3 meters. (9,85')

NEDERLANDS : Kantgehamerd ijzer. Leverbaar in lengten van ca. 3 meter.

ESPAÑOL : Hierros martilleados en los angulos. Suministrados en longitud de 3 metros.

RUSSE : Стальные прутки с чеканкой по краям. Поставляются в виде заготовок длиной по 3 метра.

■ 12 mm 1/2"	HR 120
■ 14 mm 9/16"	HR 140
■ 16 mm 5/8"	HR 160
■ 20 mm 3/4"	HR 200
■ 25 mm 1"	HR 250

▬ 12 x 6mm 1/2"x1/4"	HR 126
▬ 14x6mm 9/16"x1/4"	HR 146
▬ 20x6mm 3/4"x1/4"	HR 206
▬ 20x15mm 3/4"x9/16"	HR 215
▬ 16x8mm 5/8"x5/16"	HR 168

FRANÇAIS : Fers martelés sur les 4 faces. Livrés en longueurs de 3 mètres environ.

DEUTSCH : Eisen, vierseitig gehämmert. Lieferbar in Längen von ca. 3 Metern.

ENGLISH : Steel bars, with hammered sides. Available in lengths of ca. 3 meters. (9,85')

NEDERLANDS : Vierzijdig gehamerd ijzer. Leverbaar in lengten van ca. 3 meter.

ESPAÑOL : Hierros martilleados en las cuatro caras. Suministrados en longitud de 3 metros aproximadamente.

RUSSE : Стальные прутки с чеканкой по краям. Поставляются в виде заготовок длиной по 3 метра.

■ 12 mm 1/2"	HC 120
■ 14 mm 9/16"	HC 140
■ 20 mm 3/4"	HC 200
■ 25 mm 1"	HC 250

▬ 12 x 6mm 1/2"x1/4"	HC 126
▬ 14x6mm 9/16"x1/4"	HC 146
▬ 20x6mm 3/4"x7/32"	HC 206
▬ 20x15mm 3/4"x9/16"	HC 215

FRANÇAIS : Tubes carrés et rectangulaires martelés sur les angles. Longueur : 3000 mm ou 6000 mm.

DEUTSCH : Vierkant und Rechteckröhre mit gehämmerten Kanten. Länge : 3000 mm oder 6000 mm.

ENGLISH : Square and rectangular box section, with hammered edges. Length : 3000 mm or 6000 mm.

NEDERLANDS : Vierkante en rechthoekige buis met gehamerde kanten, leverbaar in lengten van ca. 3 meter.

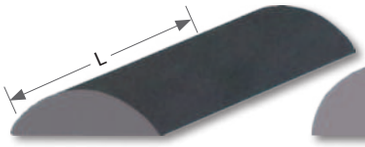
ESPAÑOL : Tubos cuadrados y rectangulares martillados en los vértices. Longitud : 3000 mm o 6000 mm.

RUSSE : Полый профиль квадратного или прямоугольного сечения с чеканкой по краям. Поставляется в виде заготовок длиной по 3/6 метра.

	3000mm
▬ 30 x 20 x 2.0 mm 1 3/16 x 3/4"	HT 320
▬ 40 x 20 x 2.0 mm 1 9/16 x 13/16"	HT 420
▬ 40 x 30 x 2.5 mm 1 9/16 x 1 3/16"	HT 430
▬ 50 x 30 x 2.5 mm 2 x 1 3/16"	HT 530
▬ 60 x 40 x 2.5 mm 2 3/8 x 1 9/16"	HT 640
▬ 80 x 40 x 3.0 mm 3 1/8 x 1 9/16"	HT 840

	3000mm
■ 20 x 20 x 2.0mm 13/16 x 13/16"	HT 200
■ 25 x 25 x 2.0mm 1 x 1"	HT 250
■ 30 x 30 x 2.5mm 1 13/16 x 1 13/16"	HT 300
■ 40 x 40 x 2.5mm 1 9/16 x 1 9/16"	HT 400
■ 50 x 50 x 3.0mm 2 x 2"	HT 500
■ 60 x 60 x 3.0mm 2 3/8 x 2 3/8"	HT 600
■ 80 x 80 x 3.0mm 3 1/8 x 3 1/8"	HT 800
■ 100 x 100 x 4.0mm 4 x 4"	HT 1000

FRANÇAIS : Profilés acier en barre.
DEUTSCH : Stangenmaterial.
ENGLISH : Steel bar stock.
ESPAÑOL : Barras de acero perfiladas.
RUSSE : Стальной профиль.

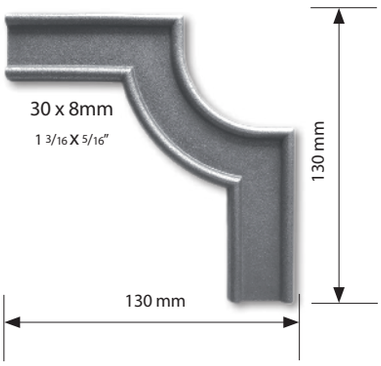


L : 1200 mm
L : 47 1/4"
BCL 12

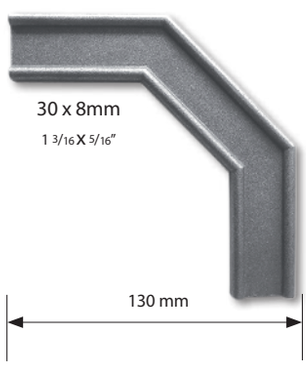
L : 3000 mm
L : 9,8'
BCL 23

L : 3000 mm
L : 9,8'
BCL 33

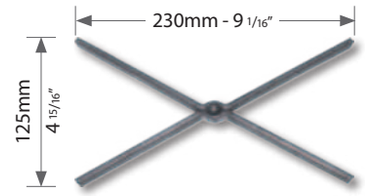
L : 3000 mm
L : 9,8'
BCL 38



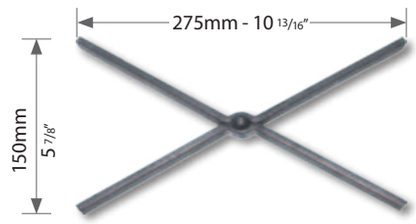
BCLA 38



BCLB 38

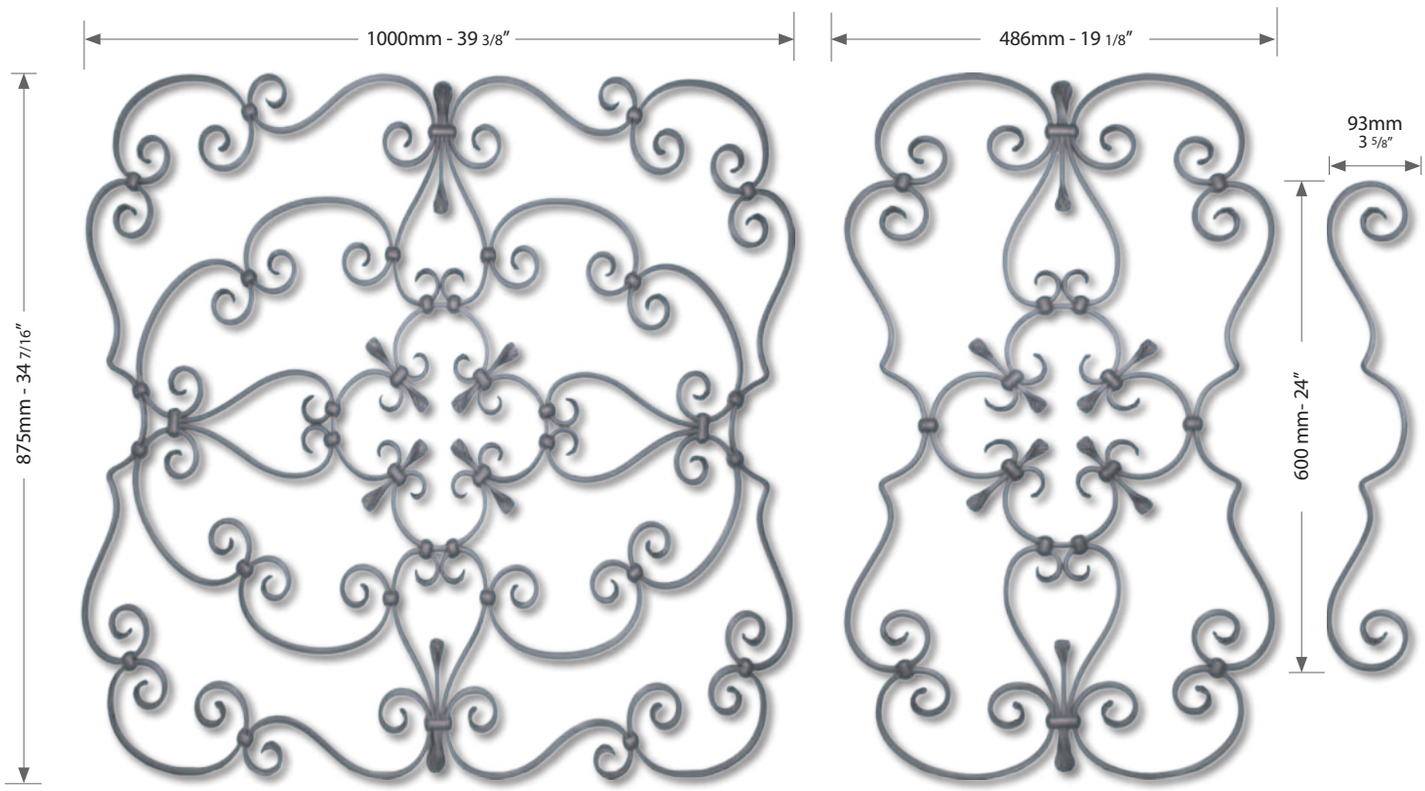


14x6mm
9/16"x1/4"
CK 232



16x8mm
5/8"x5/16"
CK 274

ELEMENTS DECORATIFS - ZIERELEMENTE - ORNAMENTS ORNAMENTEN - ORNAMENTOS - ДЕКОРАТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ



12x6mm 1/2"x1/4"	-	EL 871	V 6001
14x6mm 9/16"x1/4"	EL 1872	EL 872	V 6002
20x6mm 3/4"x1/4"	-	-	V 6003

FRANÇAIS : Partie centrale de balustre en fer forgé à chaud, à souder sur fer carré.

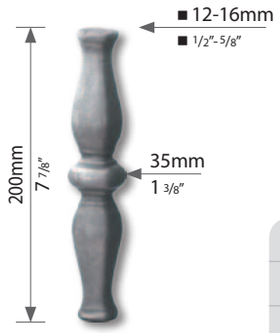
DEUTSCH :Einschweisstück aus Stahl, warm geschmiedet. Für Vierkant

ENGLISH : Baluster center made of hot forged steel ; to weld onto square bars.

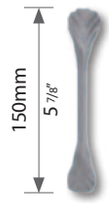
NEDERLANDS : Middenstuk voor baluster vervaardigt uit warm gesmeed ijzer, om tussen spijlen van vierkant te lassen.

ESPAÑOL : Elemento central de balaustre en hierro forjado en caliente para soldar a barra cuadrada

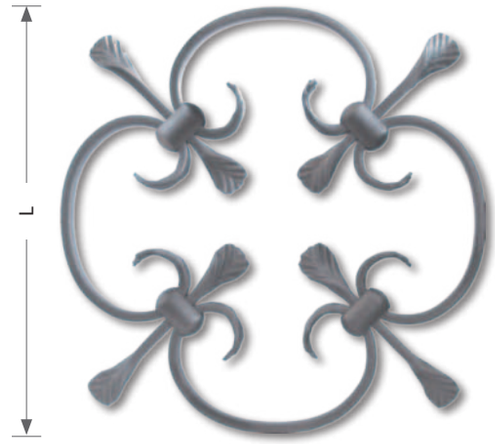
RUSSE : Стальная кованая центральная вставка для стоек.



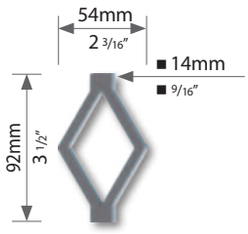
ESK 202



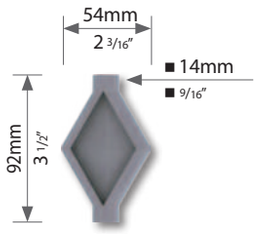
12x6mm 1/2"x1/4"	I 1201	I 1501
14x6mm 9/16"x1/4"	I 1202	I 1502
20x6mm 3/4"x1/4"	-	I 1503
16x8mm 5/8"x5/16"	-	I 1504



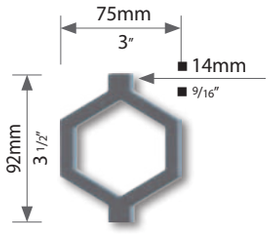
	L = 245mm L = 9 5/8"	L = 300mm L = 11 13/16"	L = 355mm L = 14	L = 410mm L = 16 1/8"
12 x 6 mm 1/2 x 1/4"	EL 251	EL 301	EL 351	-
14 x 6 mm 9/16 x 1/4"	EL 252	EL 302	EL 352	EL 412
20x6mm 3/4"x1/4"	-	-	EL 353	EL 413
16x8mm 5/8"x5/16"	-	-	EL354	EL 414



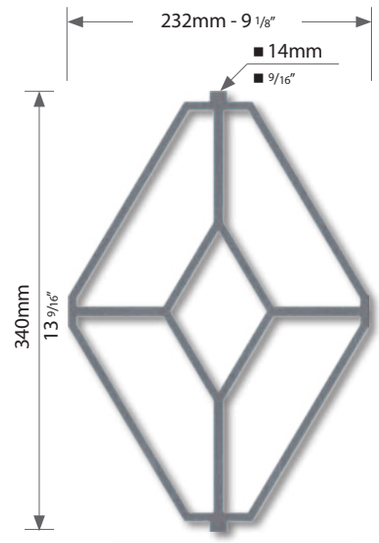
ESK 912



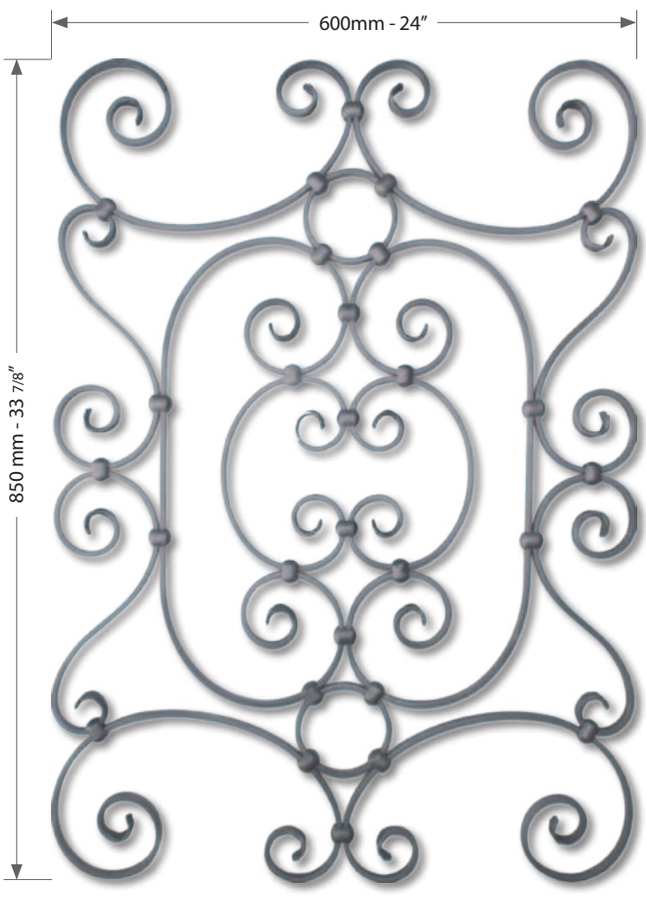
ESK 922



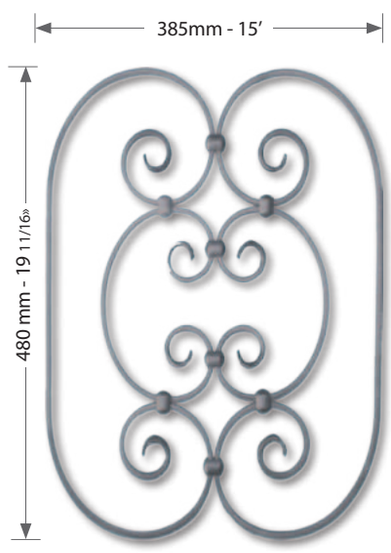
ESK 972



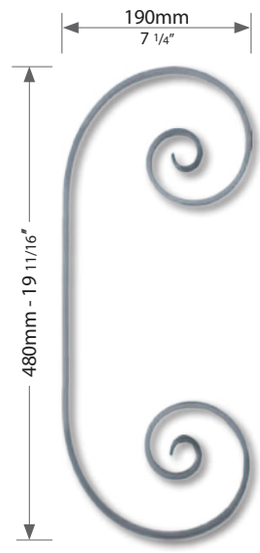
14x7mm 9/16"x 1/4" **ESK 342**



14x6mm 9/16"x1/4" **EL 852**



14x6mm 9/16"x1/4" **EL 482**



14x6mm 9/16"x1/4" **C 4802**

FER

ELEMENTS DECORATIFS - ZIERELEMENTE - ORNAMENTS ORNAMENTEN - ORNAMENTOS - ДЕКОРАТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

FRANÇAIS : Eléments décoratifs préassemblés, à souder sur fer carré de 12 ou 14 mm. Les colliers ouverts à l'arrière sont prêts à être repliés.

DEUTSCH : Zierelemente zum Einschweißen. Die Bunde sind auf der Rückseite offen und zum Umbiegen vorgerichtet.

ENGLISH : Forged steel ornaments, to weld on to 12 or 14 mm (1/2 or 9/16") square pickets. The collars are open at the back ready to be closed.

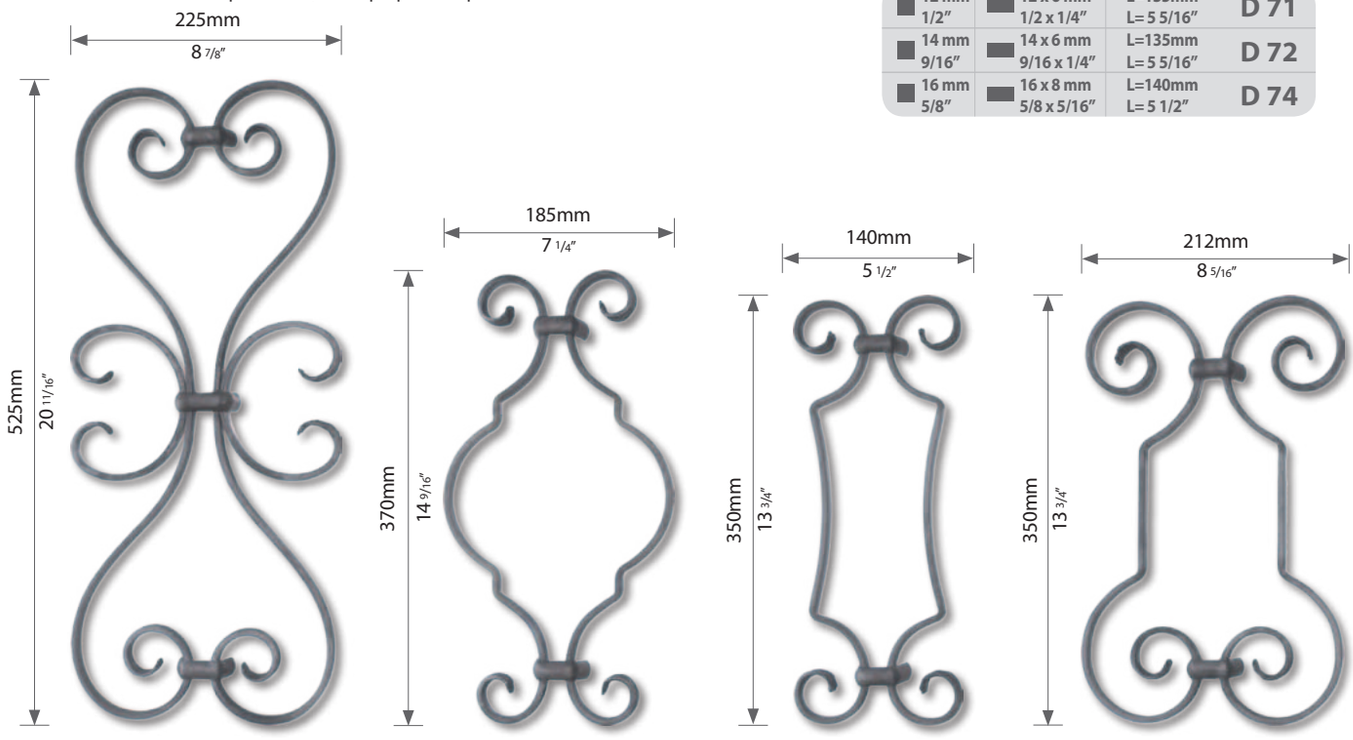
NEDERLANDS : Sierelementen voor aan te lassen (spijlen 12 en 14 mm vierkant). Na het aanlassen de lusjes aan achterzijde ombuigen.

ESPAÑOL : Elementos decorativos premontados para soldar en hierro cuadrado de 12 ó 14 mm. Los collarines abiertos por detrás, están preparados para ser doblados.

RUSSE : Декоративные элементы, изготовленные из кованой стали, приваривают к квадратным прутьям 12 или 14 мм.

Соединительные звенья, открытые с тыльной стороны, могут быть замкнуты в любой момент.

12 mm 1/2"	12 x 6 mm 1/2 x 1/4"	L=135mm L= 5 5/16"	D 71
14 mm 9/16"	14 x 6 mm 9/16 x 1/4"	L=135mm L= 5 5/16"	D 72
16 mm 5/8"	16 x 8 mm 5/8 x 5/16"	L=140mm L= 5 1/2"	D 74

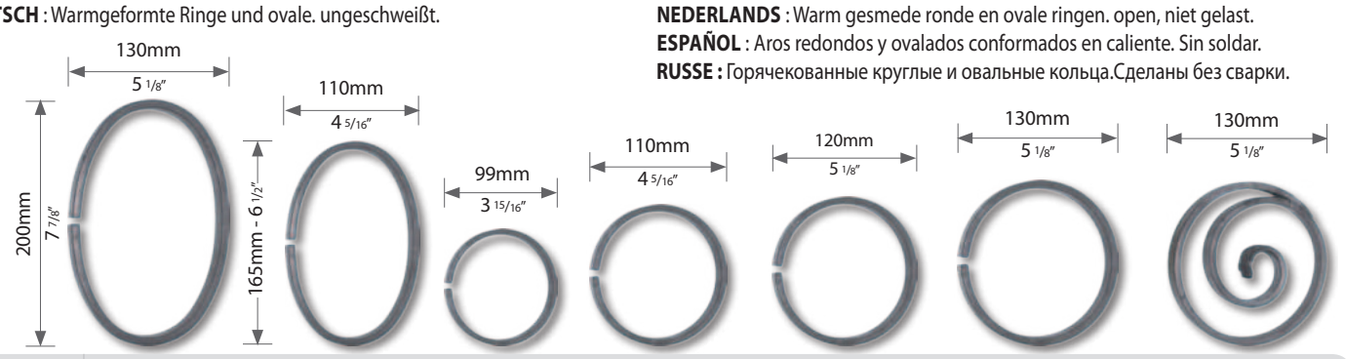


12 mm 1/2"	12 x 6 mm 1/2 x 1/4"	D 141	D 251	D 161	D 501
14 mm 9/16"	14 x 6 mm 9/16 x 1/4"	D 142	D 252	D 162	D 502

CERCLES ET OVALES - RINGE UND OVALE - RINGS AND OVALS RONDE EN OVALE RINGEN - AROS REDONDOS Y OVALADOS КРУГЛЫЕ И ОВАЛЬНЫЕ КОЛЬЦА

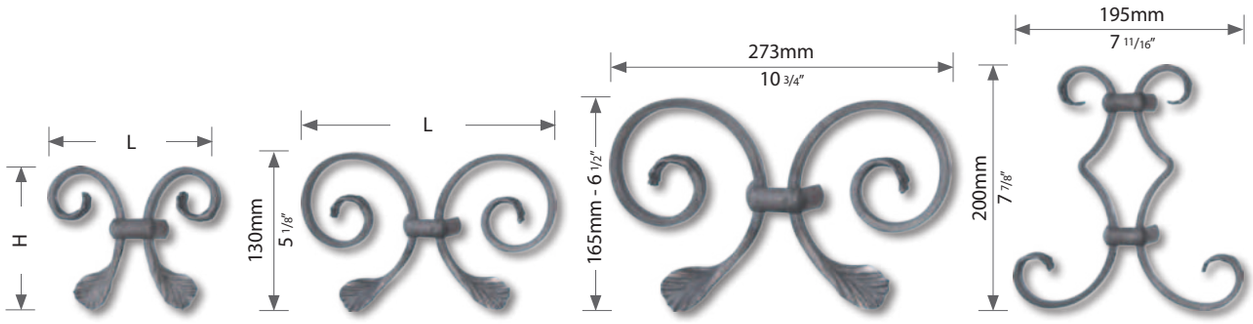
FRANÇAIS : Cercles et ovales formés à chaud. Non soudés.
DEUTSCH : Warmgeformte Ringe und ovale. ungeschweißt.

ENGLISH : Hotformed rings and ovals.
NEDERLANDS : Warm gesmede ronde en ovale ringen. open, niet gelast.
ESPAÑOL : Aros redondos y ovalados conformados en caliente. Sin soldar.
RUSSE : Горячекованные круглые и овальные кольца.Сделаны без сварки.

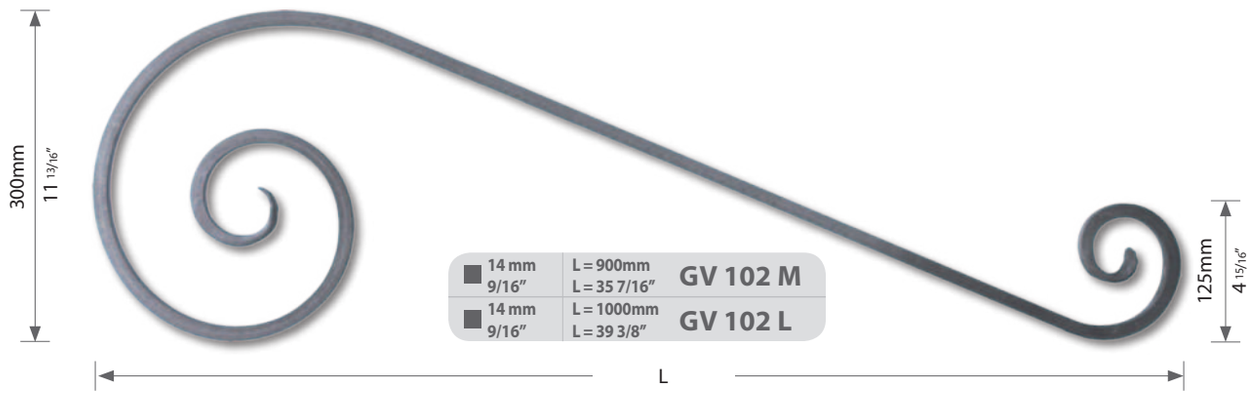


12x6mm 1/2"x1/4"	OV 131	OV 111	CR 101	CR 111	CR 121	CR 131	CRV 131
14x6mm 9/16"x1/4"	OV 132	OV 112	CR 102	CR 112	CR 122	CR 132	CRV 132
20x6mm 3/4"x1/4"	OV 133	-	-	-	CR 123	CR 133	-
16x8mm 5/8"x5/16"	OV 134	OV 114	-	CR 114	-	CR 134	-

VOLUTES - SCHNÖRKEL - CURLS KRULEN - VOLUTAS ЗАВИТКИ



12 mm 1/2"	12 x 6 mm 1/2 x 1/4"	D 61	L=130mm L= 5 1/8"	H=115mm H= 4 1/2"	D 101	L=212mm L= 8 3/8"	-	D 271
14 mm 9/16"	14 x 6 mm 9/16 x 1/4"	D 62	L=130mm L= 5 1/8"	H=115mm H= 4 1/2"	D 102	L=212mm L= 8 3/8"	D 132	D 272
16 mm 5/8"	16 x 8 mm 5/8 x 5/16"	D 64	L=160mm L= 6 5/16"	H=125mm H= 4 15/16"	D 104	L=215mm L= 8 1/2"	D 134	-



14 mm 9/16"	L = 900mm L = 35 7/16"	GV 102 M
14 mm 9/16"	L = 1000mm L = 39 3/8"	GV 102 L

14 mm 9/16"	L = 900mm L = 35 7/16"	GV 112 M
14 mm 9/16"	L = 1000mm L = 39 3/8"	GV 112 L

FRANÇAIS : Grandes volutes formées à chaud. Non soudées.

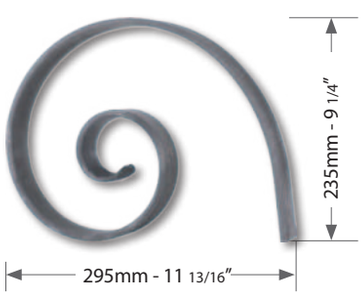
DEUTSCH : Große Schnörkel warm geschmiedet. An einem Stück.

ENGLISH : Large, hot forged scrolls. Forged in one piece.

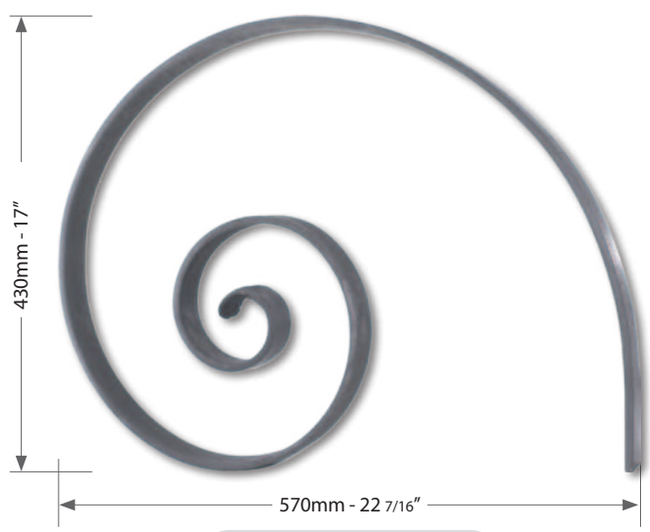
NEDERLANDS : Grote warmgesmede krullen, gesmeed uit één stuk

ESPAÑOL : Volutas grandes conformadas en caliente. No soldadas.

RUSSE : Большие волюты, изготовленные с применением горячей формовки. Сделаны без сварки.



40x8mm 1 9/16 x 5/16"	GV 30



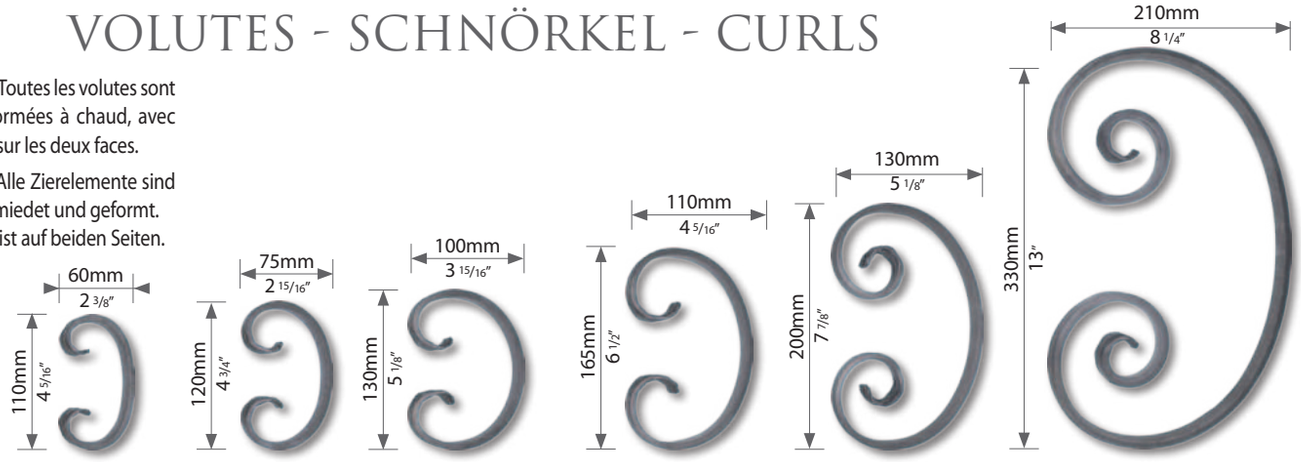
40x8mm 1 9/16 x 5/16"	GV 55

FER

VOLUTES - SCHNÖRKEL - CURLS

FRANÇAIS : Toutes les volutes sont forgées et formées à chaud, avec une gravure sur les deux faces.

DEUTSCH : Alle Zierelemente sind warm geschmiedet und geformt. Die Prägung ist auf beiden Seiten.



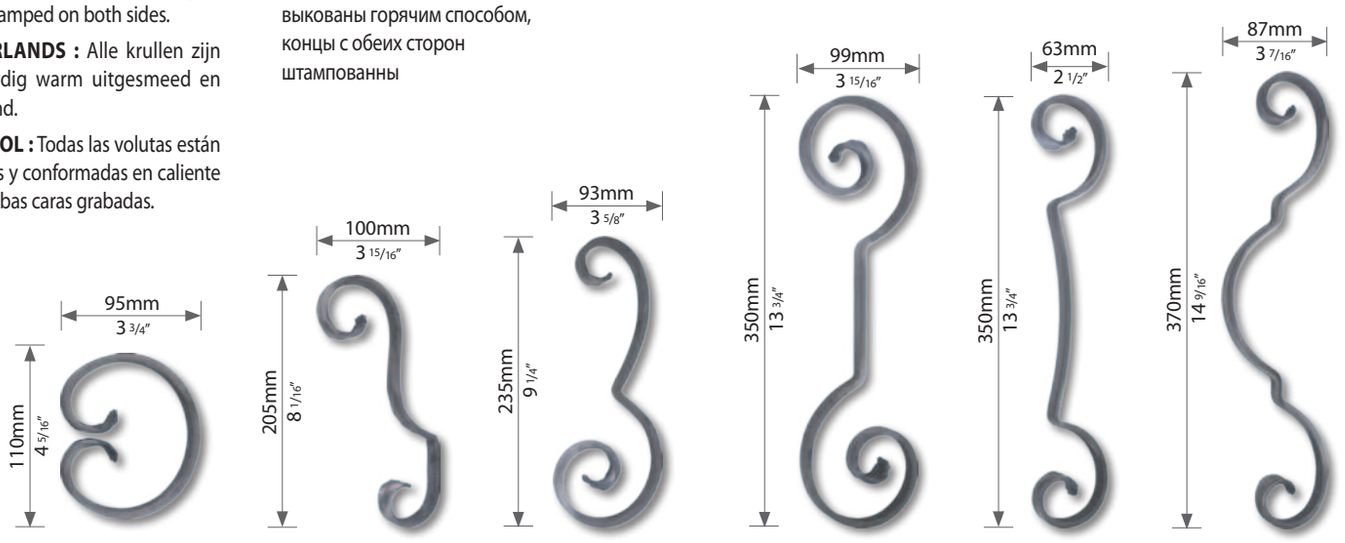
12x6mm 1/2"x1/4"	C 1101	C 1201	C 1301	C 1601	C 2001	-
14x6mm 9/16"x1/4"	C 1102	C 1202	C 1302	C 1602	C 2002	C 3302
20x6mm 3/4"x1/4"	-	C 1203	C 1303	C 1603	C 2003	C 3303
16x8mm 5/8"x5/16"	C 1104	C 1204	C 1304	C 1604	C 2004	C 3304

ENGLISH : All scrolls are hot forged, ends stamped on both sides.

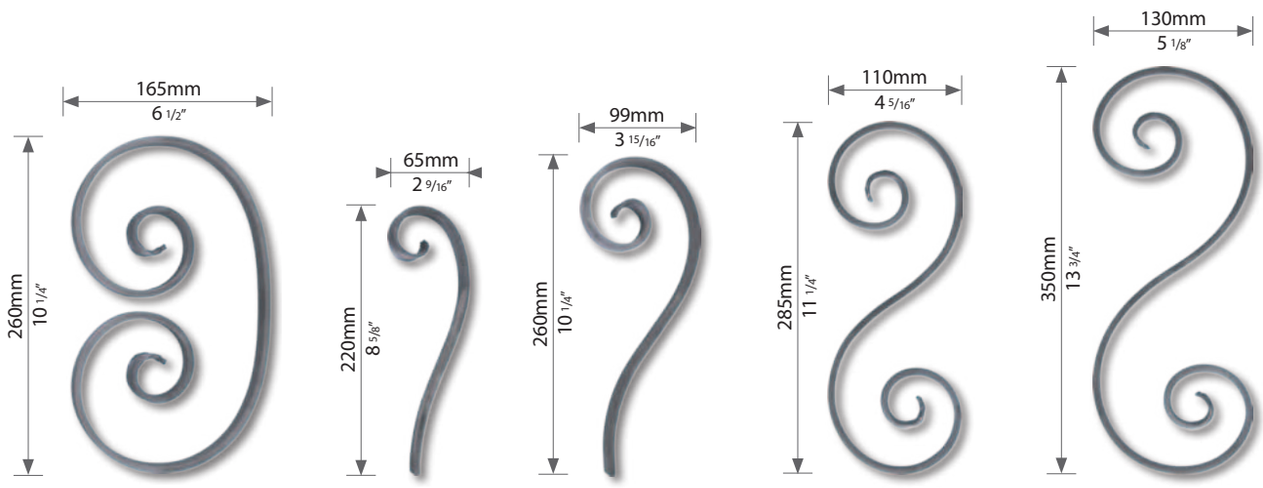
NEDERLANDS : Alle krullen zijn tweezijdig warm uitgesmeed en gevormd.

ESPAÑOL : Todas las volutas están forjadas y conformadas en caliente con ambas caras grabadas.

RUSSE : Все завитки (спирали) выкованы горячим способом, концы с обеих сторон штампованны



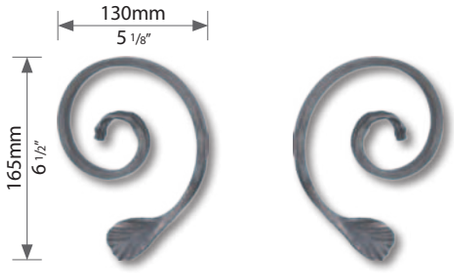
12x6mm 1/2"x1/4"	R 1101	L 2001	L 2301	L 3501	L 3601	L 3701
14x6mm 9/16"x1/4"	R 1102	L 2002	L 2302	L 3502	L 3602	L 3702

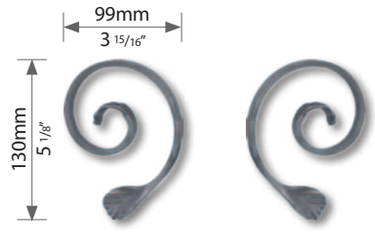


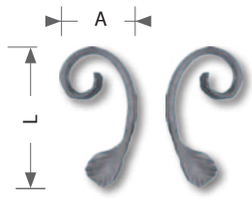
12x6mm 1/2"x1/4"	-	J 2201	J 2601	S 2801	S 3501
14x6mm 9/16"x1/4"	R 2602	J 2202	J 2602	S 2802	S 3502
20x6mm 3/4"x1/4"	R 2603	J 2203	J 2603	S 2803	S 3503
16x8mm 5/8"x5/16"	R 2604	-	-	S 2804	S 3504

KRULEN - VOLUTAS - ЗАВИТКИ

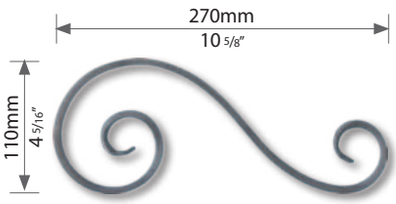
FRANCE gf 1948



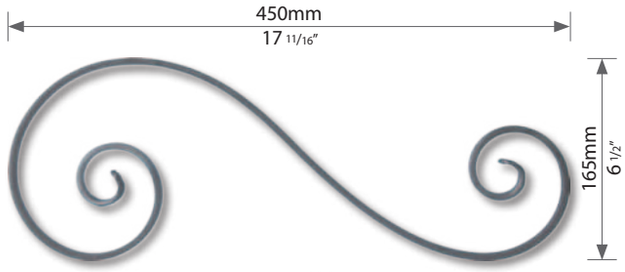


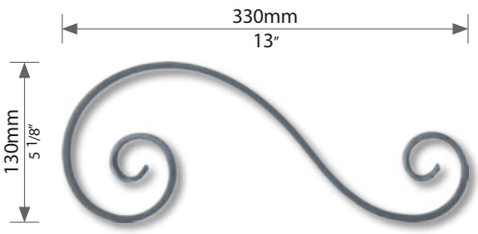


12x6mm 1/2"x1/4"	-	-	J 1001 L	J 1001 R	A=60mm - 2 3/8" L=115mm - 4 1/2"	J 0601 L	J 0601 R
14x6mm 9/16"x1/4"	J 1302 L	J 1302 R	J 1002 L	J 1002 R	A=60mm - 2 3/8" L=115mm - 4 1/2"	J 0602 L	J 0602 R
20x6mm 3/4"x1/4"	J 1303 L	J 1303 R	-	-		-	-
16x8mm 5/8"x5/16"	J 1304 L	J 1304 R	J 1004 L	J 1004 R	A=70mm - 2 3/4" L=125mm - 4 15/16"	J 0604 L	J 0604 R

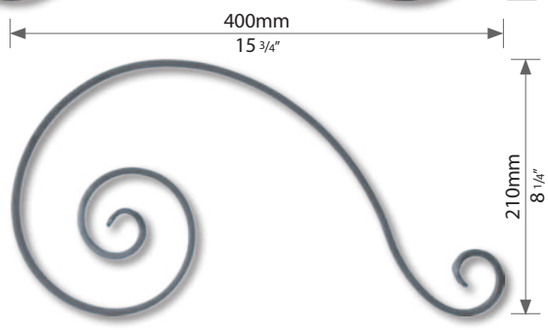


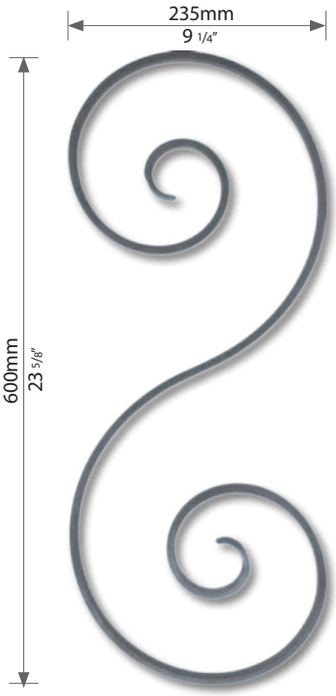
S 2701	12x6mm 1/2"x1/4"	-
S 2702	14x6mm 9/16"x1/4"	S 4502
S 2703	20x6mm 3/4"x1/4"	S 4503
S 2704	16x8mm 5/8"x5/16"	S 4504



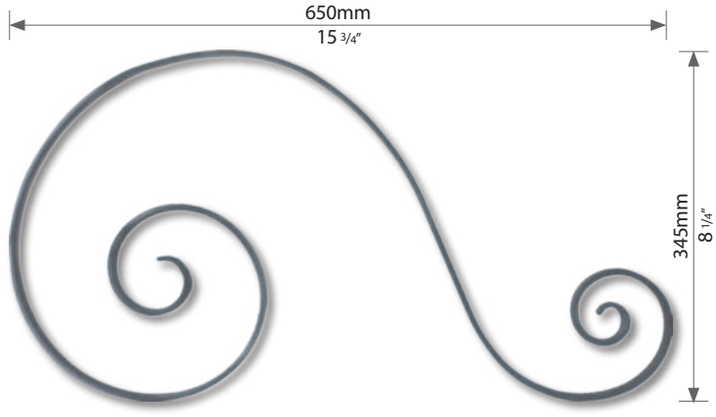


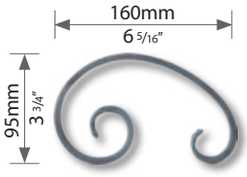
S 3301	12x6mm 1/2"x1/4"	-
S 3302	14x6mm 9/16"x1/4"	S 4102
S 3303	20x6mm 3/4"x1/4"	S 4103
S 3304	16x8mm 5/8"x5/16"	S 4104

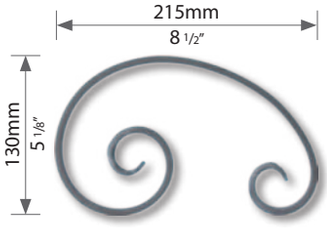


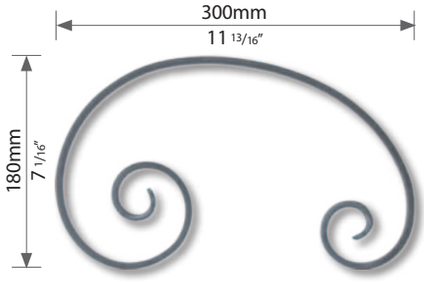


14x6mm 9/16"x1/4"	S 6502
20x6mm 3/4"x1/4"	S 6503
16x8mm 5/8"x5/16"	S 6504





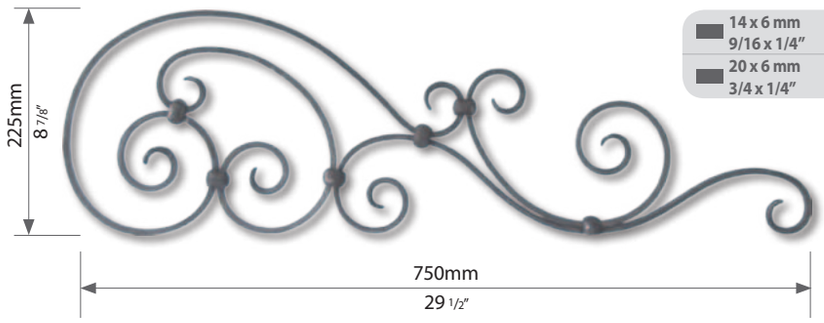




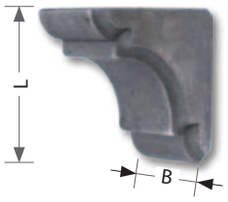
-	12x6mm 1/2"x1/4"	L 1301	-	-
S 6002	14x6mm 9/16"x1/4"	L 1302	L 2102	L 3002
S 6003	20x6mm 3/4"x1/4"	-	L 2103	L 3003
S 6004	16x8mm 5/8"x5/16"	-	L 2104	L 3004

FER

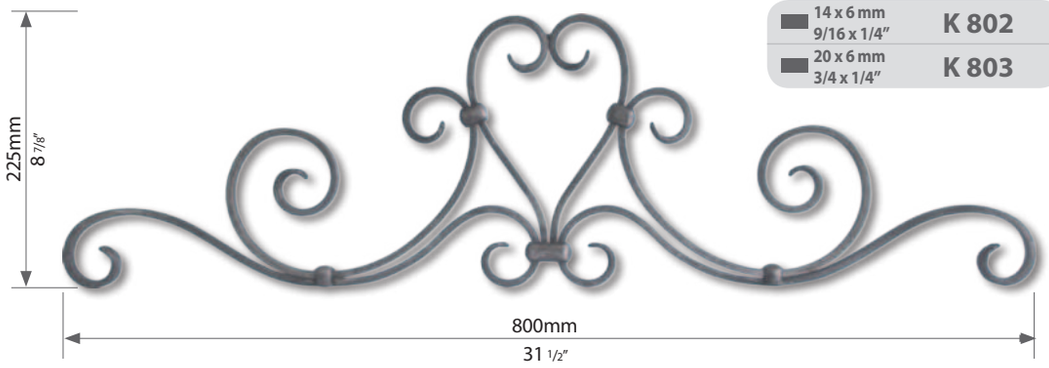
CHAPEAUX DE GENDARME - PREFORMED TUBES
SCHWEIFBÖGEN- ARCOS PARA PORTAL - ИЗОГНУТЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ



14 x 6 mm 9/16 x 1/4"	K 7502
20 x 6 mm 3/4 x 1/4"	K 7503

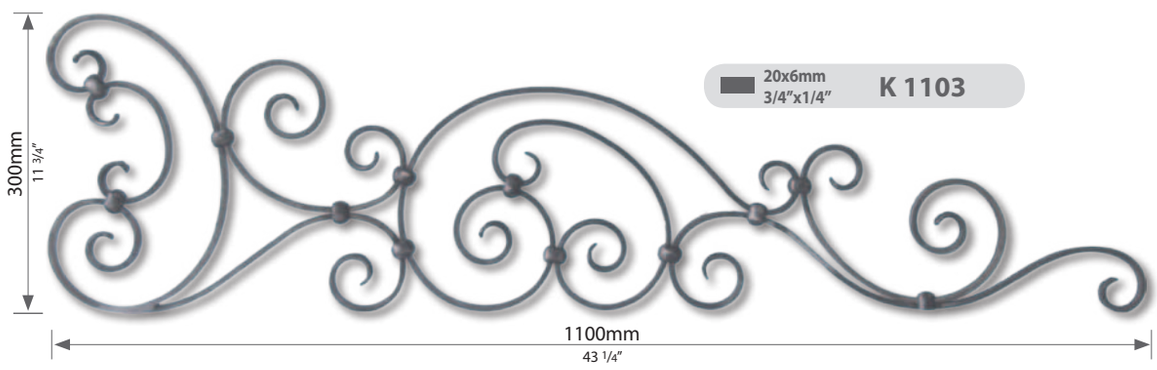


B : 30 mm B : 1 3/16"	L : 55 mm L : 2 1/8"	AD 30
B : 40 mm B : 1 9/16"	L : 65 mm L : 2 9/16"	AD 40

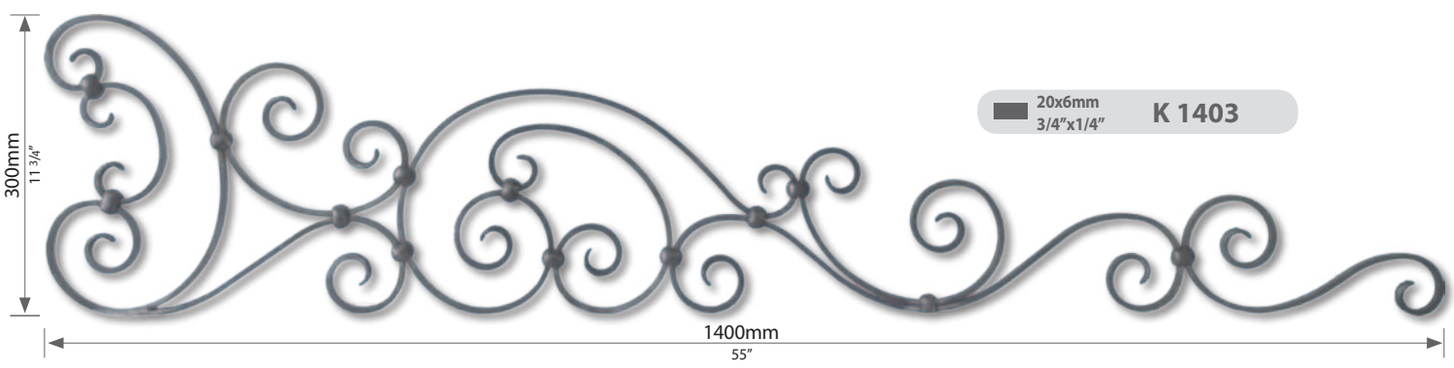


14 x 6 mm 9/16 x 1/4"	K 802
20 x 6 mm 3/4 x 1/4"	K 803

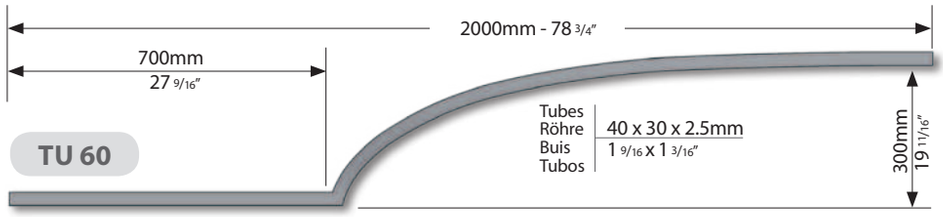
16x8mm 5/8"x5/16"	MOK 128

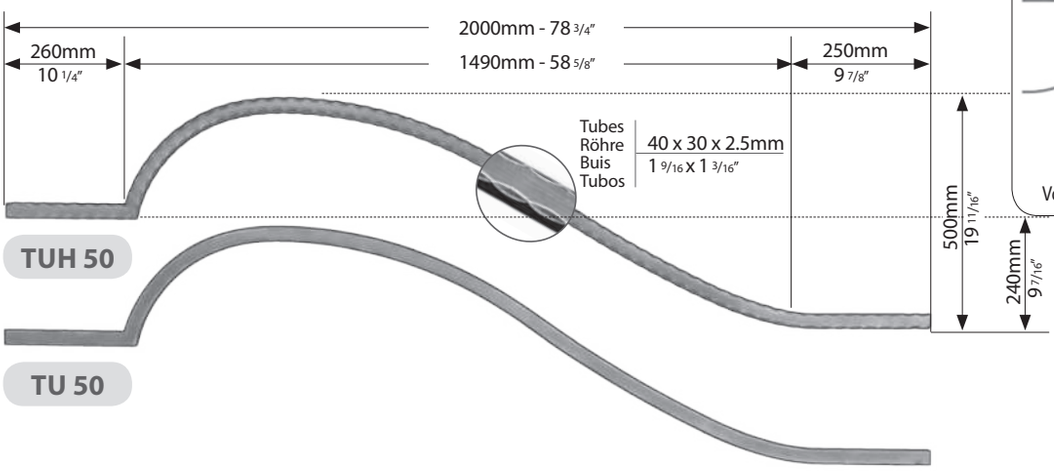


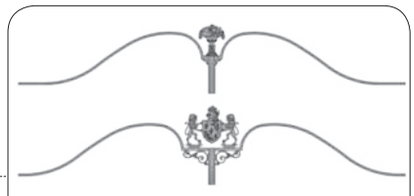
20x6mm 3/4"x1/4"	K 1103



20x6mm 3/4"x1/4"	K 1403



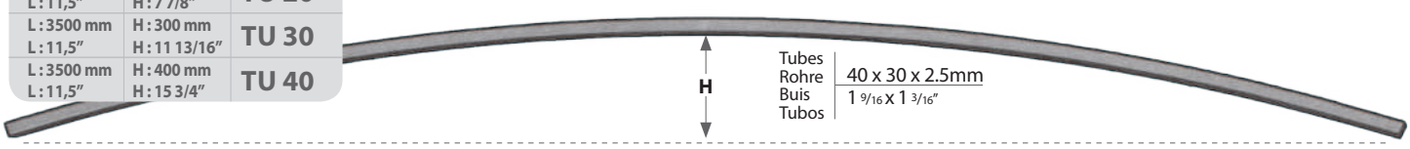




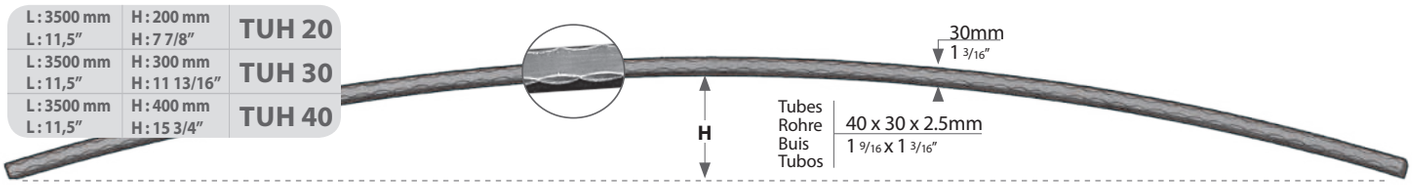
Exemples d'utilisation - Anwendungsbeispiele
For illustration purposes only
Voorbeeld voor toepassing - Ejemplos de empleo

FRANÇAIS : Livré par paire.
DEUTSCH : Paarweise geliefert.
ENGLISH : Supplied in pairs.
NEDERLANDS : Leverbaar per paar.
ESPAÑOL : Se suministra por parejas.
RUSSE : Поставляются парами.

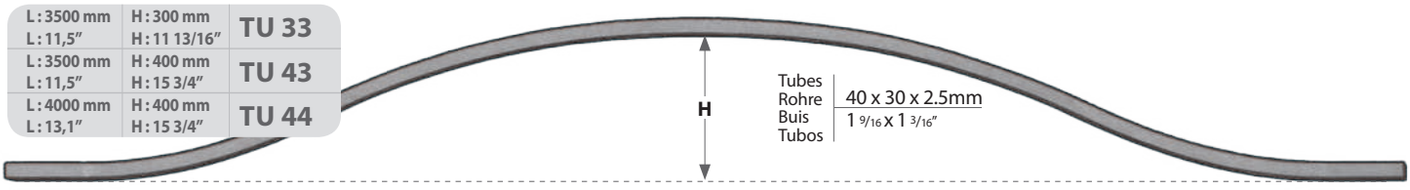
L : 3500 mm L : 11,5"	H : 200 mm H : 7 7/8"	TU 20
L : 3500 mm L : 11,5"	H : 300 mm H : 11 13/16"	TU 30
L : 3500 mm L : 11,5"	H : 400 mm H : 15 3/4"	TU 40



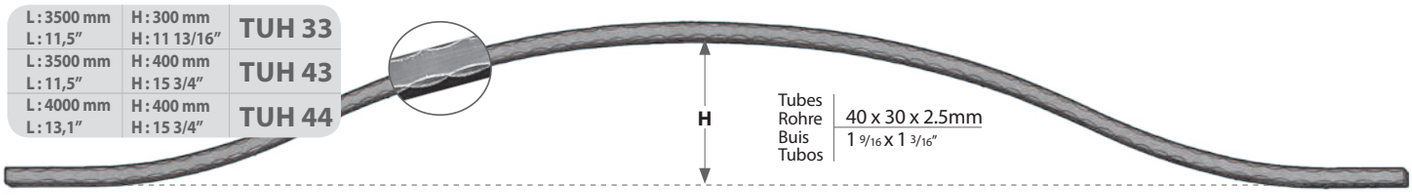
L : 3500 mm L : 11,5"	H : 200 mm H : 7 7/8"	TUH 20
L : 3500 mm L : 11,5"	H : 300 mm H : 11 13/16"	TUH 30
L : 3500 mm L : 11,5"	H : 400 mm H : 15 3/4"	TUH 40

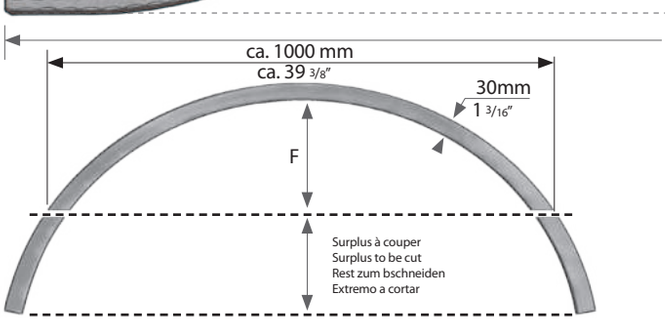


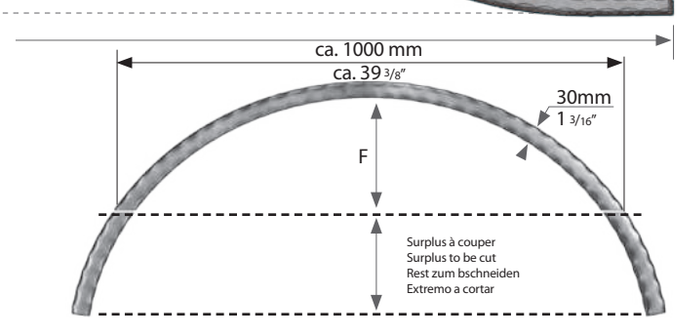
L : 3500 mm L : 11,5"	H : 300 mm H : 11 13/16"	TU 33
L : 3500 mm L : 11,5"	H : 400 mm H : 15 3/4"	TU 43
L : 4000 mm L : 13,1"	H : 400 mm H : 15 3/4"	TU 44



L : 3500 mm L : 11,5"	H : 300 mm H : 11 13/16"	TUH 33
L : 3500 mm L : 11,5"	H : 400 mm H : 15 3/4"	TUH 43
L : 4000 mm L : 13,1"	H : 400 mm H : 15 3/4"	TUH 44







F : 200 mm F : 7 7/8"	TU 12
F : 300 mm F : 11 13/16"	TU 13
F : 400 mm F : 15 3/4"	TU 14

FRANÇAIS : Hauts de portail cintrés en tube rectangulaire 40x30 mm. Lisses ou martelés sur angles.

DEUTSCH : Stichbogen und Schweifbogen für Tore aus Rechteckrohr 40x30 mm. Glatt oder Kantengehämmert.

ENGLISH : Preformed rectangular tubes 40x30 mm (1 9/16" x 1 3/16"). Smooth or with hammered edges.

NEDERLANDS : Gebogen hekwerkkokers 40x30 mm. In gladde of gehamerde uitvoering leverbaar.

ESPAÑOL : Pieza superior de portal arqueado en tubo rectangular de 40x30 mm. Lisas o martilleadas en las esquinas.

RUSSE : Изогнутые (дуги) прямоугольные трубы сечением 40 x 30 мм. Гладкие или с чеканкой по краям.

F : 200 mm F : 7 7/8"	TUH 12
F : 300 mm F : 11 13/16"	TUH 13
F : 400 mm F : 15 3/4"	TUH 14

SUR MESURE - MADE TO MEASURE - NACH MAß

Veuillez préciser la section du tube, lisse ou martelé, les cotes B, F et L.

Please specify the tube's section, whether smooth or hammered, as well as the dimensions B, F and L.

Bitte angeben, ob glatt oder gehämmert, sowie Maße B, F und L.

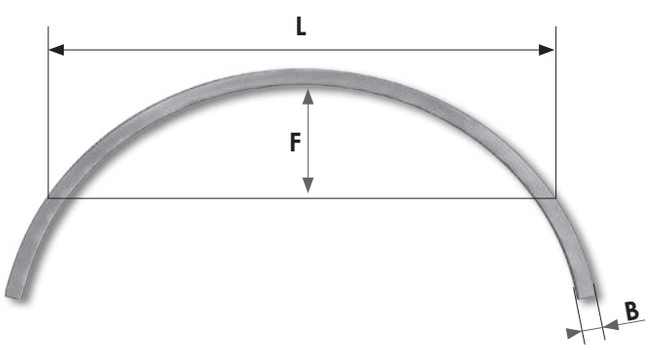
Indique la seccion del tubo, si es liso o matilleado y las cotas B, F y L.

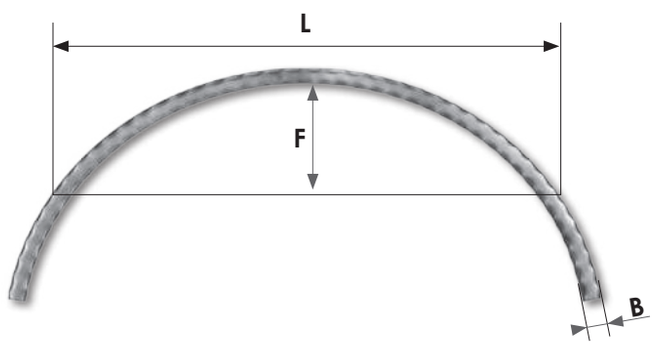
Пожалуйста, укажите сечение трубы, гладкое или кованое, а также размеры B, F и L.

CINTRES - ARC DESIGN - STICHBÖGEN - CURVAS ИЗОГНУТЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ

Tubes lisses ou martelés sur angles	LONGUEUR L : MINI 1000 mm - MAXI 5000 mm.
Smooth tubes or tubes with hammered edges	LENGTH L : MINI 1000 mm, MAXI 5000 mm.
Glatte oder kantengehämmerte Rohre	LÄNGE L : MINI 1000 mm, MAXI 5000 mm.
Tubos lisos o con las esquinas martilleadas	LONGITUD L : MINIMO 1000 mm - MAXIMO 5000 mm.
Гладкие трубки или трубки с забитыми краями	ДЛИНА L : МИНУТА 1000 mm - МАКСИМУМ 5000 mm.

Sections disponibles	20 x 20 x 2,0 mm	30 x 20 x 2,0 mm
Available sizes	30 x 30 x 2,5 mm	40 x 20 x 2,0 mm
Rohre Abmessungen	40 x 40 x 2,5 mm	40 x 30 x 2,5 mm
Secciones disponibles	50 x 50 x 3,0 mm	50 x 30 x 2,5 mm
раздел доступен	60 x 60 x 3,0 mm	60 x 40 x 2,5 mm





A MEDIDA - СДЕЛАНО ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ

Veuillez préciser la section du tube, lisse ou martelé, les cotes B, F et L.

Please specify the tube's section, whether smooth or hammered, as well as the dimensions B, F and L.

Bitte angeben, ob glatt oder gehämmert, sowie Maße B, F und L.

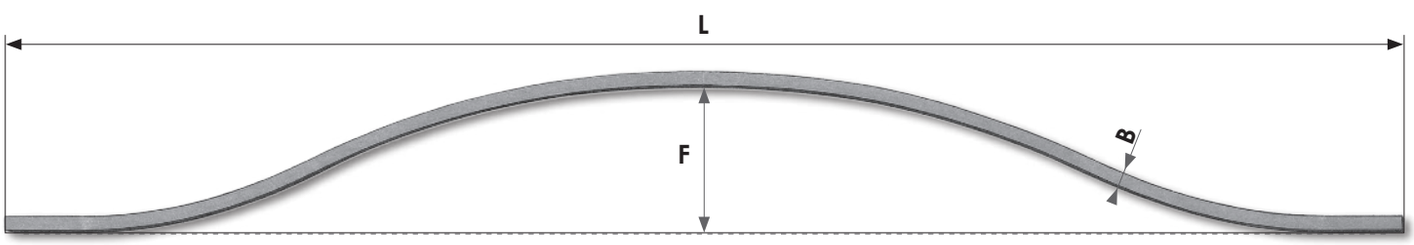
Indique la seccion del tubo, si es liso o matilleado y las cotas B, F y L.

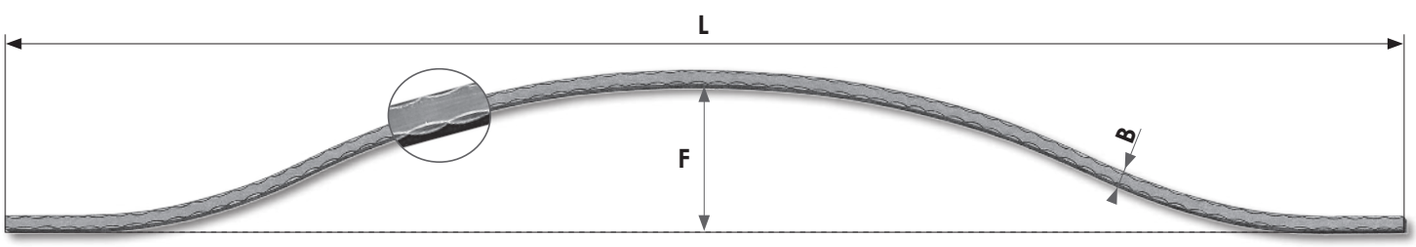
Пожалуйста, укажите сечение трубы, гладкое или кованое, а также размеры B, F и L.

CHAPEAUX DE GENDARME - PREFORMED TUBES - SCHWEIFBÖGEN ARCOS PARA PORTAL - ИЗОГНУТЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ

Tubes lisses ou martelés sur angles	LONGUEUR L : MINI 2500 mm - MAXI 5000 mm.
Smooth tubes or tubes with hammered edges	LENGTH L : MINI 2500 mm, MAXI 5000 mm.
Glatte oder kantengehämmerte Rohre	LÄNGE L : MINI 2500 mm, MAXI 5000 mm.
Tubos lisos o con las esquinas martilleadas	LONGITUD L : MINIMO 2500 mm - MAXIMO 5000 mm.
Гладкие трубки или трубки с забитыми краями	ДЛИНА L : МИНУТА 2500 mm - МАКСИМУМ 5000 mm.

Sections disponibles	20 x 20 x 2,0 mm	30 x 20 x 2,0 mm
Available sizes	30 x 30 x 2,5 mm	40 x 20 x 2,0 mm
Rohre Abmessungen	40 x 40 x 2,5 mm	40 x 30 x 2,5 mm
Secciones disponibles	50 x 50 x 3,0 mm	50 x 30 x 2,5 mm
раздел доступен	60 x 60 x 3,0 mm	60 x 40 x 2,5 mm

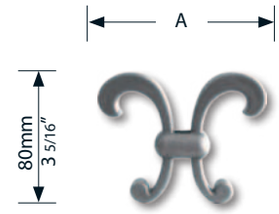




FER

MANCHONS - ZIERHÜLSEN - SLEEVES
SIERHULZEN - MACOLLAS- СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

FRANÇAIS : Manchons décoratifs, en acier, tournés. Equipés d'une vis de blocage. **GALVANISABLES**.
DEUTSCH : Zierhülsen aus Stahl, abgedreht. Ausgerüstet mit einer Blockierschraube. **FEUERVERZINKBAR**.
ENGLISH : Decorative steel sleeves. Supplied with set screw. **SUITABLE FOR HOT DIP GALVANIZING.**
NEDERLANDS : Stalen sierhulzen, gedraaid. Voorzien van een blokkeerschroefje om de sierhuls vast te zetten. Materiaal St. 37, **VERZINKBAAR**.
ESPAÑOL : Macollas decorativas en acero, torneadas. Equipadas con tornillo de fijación. **GALVANIZABLES**.
RUSSE : Декоративные стальные соединительные элементы.Поставляются с крепёжными винтами.**Пригодня для цинкования.**

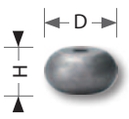


14 mm 9/16"	A = 101 mm A = 4"	D 82 R
16 mm 5/8"	A = 103 mm A = 4 1/16"	D 83 R

14 mm 9/16"	Ø : 33 mm Ø : 1 5/16"	H : 24 mm H : 15/16"	EG 114
16 mm 5/8"	Ø : 37 mm Ø : 1 7/16"	H : 27 mm H : 1 1/16"	EG 116
18 mm 11/16"	Ø : 41 mm Ø : 1 5/8"	H : 30 mm H : 1 3/16"	EG 118

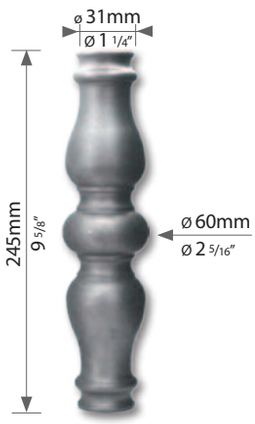
30 mm 1 3/16"	EG 741

Boules plates tournées, avec trou 5,5 mm.
Gedrehte Flachkugeln, mit 5,5 mm Loch.
Turned flattened balls, with 5.5 (0.21") hole.
Gedraaide halfronde ringen, met gat Ø 5,5 mm.
Bolas planas torneadas.
Точёные сплющенные шарики с отверстием O 5,5 мм.

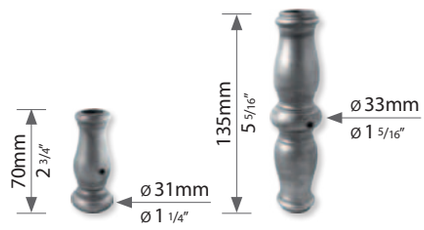


H : 13 mm H: 1/2"	D : 21 mm D : 1 3/16"	OL 13
H : 15 mm H: 9/16"	D : 27 mm D : 1 1/16"	OL 15

Sachets de 10 pièces / 10 Stück pro Pack
10 pees per bag / Eenheidsverpakking 10 st
Disponible en bolsas de 10 unidades
Сумки по 10 штук



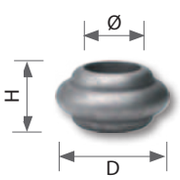
30 mm 1 3/16"	EG 743



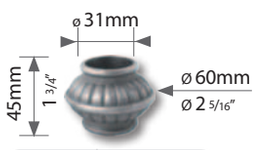
14 mm 9/16"	EG 514	EG 714

16 mm 5/8"	EG 516	EG 716

Bagues en fer, tournées. À souder.
Gedrehte Einschweißteile.
Turned steel ornaments. Fully weldable.
Gedraaide sierringen.
Anillos de hierro torneados para soldar.
Точёное стальное кольцо.Можно приваривать.



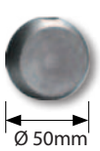
Ø : 14,5 mm Ø : 9/16"	H : 23 mm H : 7/8"	D : 34 mm D : 1 5/16"	EG 14
Ø : 17 mm Ø : 11/16"	H : 23 mm H : 7/8"	D : 38 mm D : 1 1/2"	EG 16
Ø : 18,5 mm Ø : 3/4"	H : 23 mm H : 7/8"	D : 40 mm D : 1 9/16"	EG 18
Ø : 20,5 mm Ø : 13/16"	H : 23 mm H : 7/8"	D : 41 mm D : 1 5/8"	EG 20
Ø : 31 mm Ø : 1 3/16"	H : 35 mm H : 1 3/8"	D : 63 mm D : 2 1/2"	EG 30



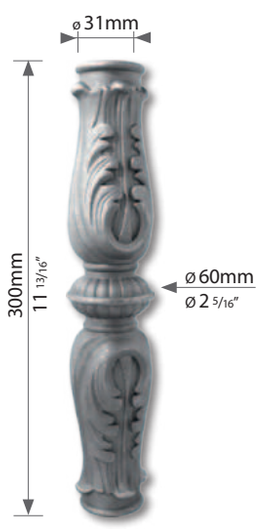
30 mm 1 3/16"	EG 831

18 mm 11/16"	EG 518	EG 718

Manchons en acier moulé.
Zierhülsen aus Schmiedeguß.
Decorative steel sleeves.
Sierhulzen van gietstaal.
Macollas en acero moldeado.
Литые стальные муфты.



12 mm 1/2"	EG 551	30 mm 1 3/16"	EG 553



30 mm 1 3/16"	EG 833

14 mm 9/16"	L : 36 mm L : 1 7/16"	H : 65 mm H : 2 9/16"	EG 614
16 mm 5/8"	L : 38 mm L : 1 1/2"	H : 69 mm H : 2 11/16"	EG 616
18 mm 11/16"	L : 43 mm L : 1 11/16"	H : 74 mm H : 2 15/16"	EG 618

MANCHONS - ZIERHÜLSEN - SLEEVES - SIERHULZEN
MACOLLAS - СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

FRANCE gf 1948

FRANÇAIS : Manchons décoratifs pour fers carrés en acier moulé, **GALVANISABLES**.

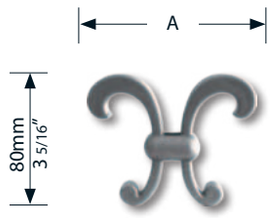
DEUTSCH : Zierhülsen für Vierkanteisen aus Schmiedeguß, **FEUERVERZINKBAR**.

ENGLISH : Decorative steel sleeves for square bars, **SUITABLE FOR GALVANIZING**.

NEDERLANDS : Sierhulzen voor vierkante balusters, uit smeedbaar gietijzer, **VERZINKBAAR**.

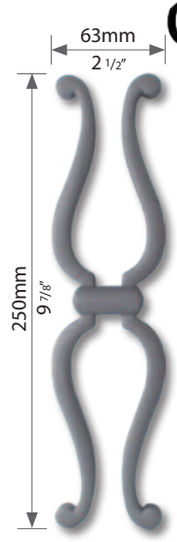
ESPAÑOL : Macollas decorativas para cuadradillo de hierro ; en acero moldeado, **GALVANIZABLE**.

RUSSE : Декоративные стальные соединительные элементы для квадратных стоек**. ПРИГОДНЫ ДЛЯ ЦИНКОВАНИЯ.**



12 mm 1/2"	A = 104 mm A = 4 1/8"	D 81 K
14 mm 9/16"	A = 106 mm A = 4 3/16"	D 82 K

12 mm 1/2"	D 91 K
14 mm 9/16"	D 92 K
16 mm 5/8"	D 94 K



12 mm 1/2"	D 201 K
14 mm 9/16"	D 202 K
16 mm 5/8"	D 204 K

FRANÇAIS : Manchons décoratifs pour fers carrés en acier moulé, **GALVANISABLES**. Equipés d'une vis de blocage.

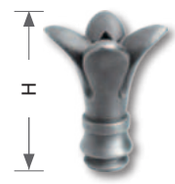
DEUTSCH : Zierhülsen für Vierkanteisen aus Schmiedeguß, **FEUERVERZINKBAR**. Ausgerüstet mit einer Blockierschraube.

ENGLISH : Decorative steel sleeves for square bars, **SUITABLE FOR GALVANIZING**. Supplied with set screw.

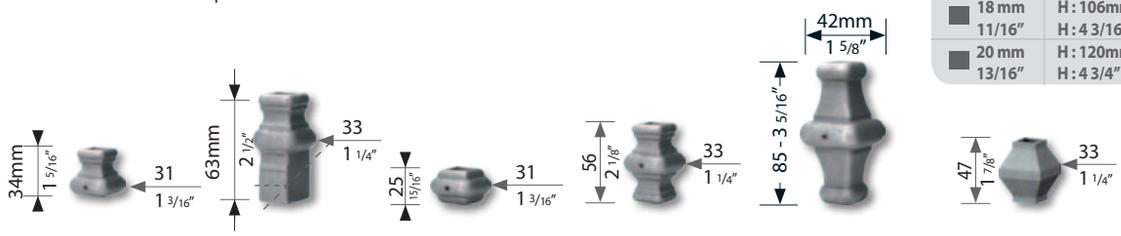
NEDERLANDS : Sierhulzen voor vierkante balusters, uit smeedbaar gietijzer, **VERZINKBAAR** en voorzien van blokkeerschroefje.

ESPAÑOL : Macollas decorativas para cuadradillo de hierro ; en acero moldeado, **GALVANIZABLE**. Equipado con tornillo de fijación.

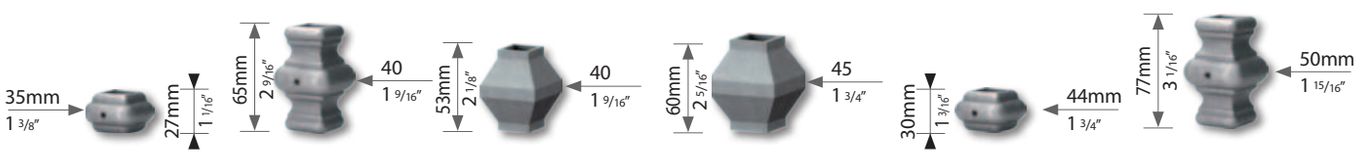
RUSSE : Декоративные стальные соединительные элементы для квадратных стоек**. ПРИГОДНЫ ДЛЯ ЦИНКОВАНИЯ.** Поставляются с крепёжными винтами



14 mm 9/16"	H : 83mm H : 3 3/8"	LAD14
16 mm 5/8"	H : 95mm H : 3 3/4"	LAD16
18 mm 11/16"	H : 106mm H : 4 3/16"	LAD18
20 mm 13/16"	H : 120mm H : 4 3/4"	LAD20



12 mm 1/2"	EGK 31	-	EGK 12	EGK 51	-	-
14 mm 9/16"	EGK 32	EGK 33	EGK 14	EGK 52	EGK 82	EGK 42



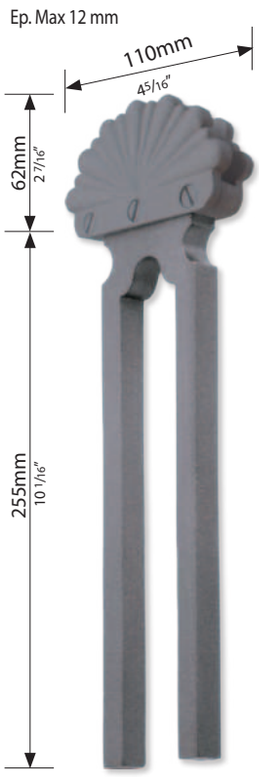
16 mm 5/8"	EGK 16	EGK 66	EGK 46	18 mm 11/16"	EGK 58	20 mm 3/4"	EGK 20	EGK 80

25 mm 1"	EGK 25	EGK 100	EGK 125	EGK 85

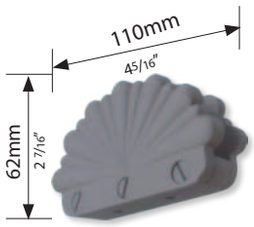
FER

ACCESSOIRES - ZUBEHÖR - ACCESSORIES TOEBEHOREN - ACCESORIOS - АКСЕССУАРЫ

Maillon de chaîne
Kettenglied
Link of chain
Kettingschakel
Eslabon de cabena
Звено цепи



GC 8250-ST



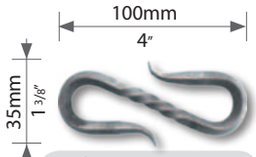
Ep. Max 12 mm

GC 8150-ST

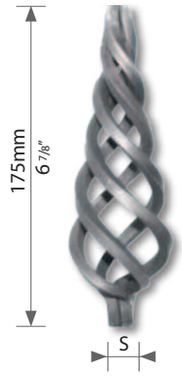
FRANÇAIS : Pince a verre en acier.
DEUTSCH : Glaszange aus Stahl.
ENGLISH : Steel glass clip.
NEDERLANDS : Stalen glastang.
ESPAÑOL : Alicates de vidrio de acero.
RUSSE : Стальные плоскогубцы для стекла.

■ 10 mm 3/8"	Z 1153

■ 6 mm 1/4"	Z 701
■ 7 mm 0,28"	Z 702



■ 6 mm 1/4"	CHA 10

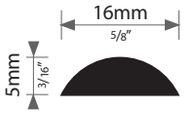


■ S : 14 mm S : 9/16"	Z 1502

■ S : 12 mm S : 1/2"	L : 155mm L : 6 1/8"	Z 1301
■ S : 14 mm S : 9/16"	L : 155mm L : 6 1/8"	Z 1302
■ S : 16 mm S : 5/8"	L : 200mm L : 7 7/8"	Z 1304

■ S : 20 mm S : 3/4"	Z 2203
■ S : 25 mm S : 1"	Z 2204
■ S : 30 mm S : 1 3/16"	Z 2205

COLLIERS - BUNDLE - COLLARS - COLLARES - ХОМУТЫ



CL 14	■ 14 mm 9/16"

CL 120	■ 14 mm 9/16" + ▬ 14 x 6 mm 9/16 x 1/4"

CL 148	■ 14 mm 9/16" + ▬ 16 x 8 mm 5/8 x 5/16"

CL 101	▬ 14 x 6 mm 9/16 x 1/4" + ■ 14 mm 9/16" + ▬ 14 x 6 mm 9/16 x 1/4"

CL 102	▬ 12 x 6 mm 1/2 x 1/4" + ■ 12 mm 1/2" + ▬ 12 x 6 mm 1/2 x 1/4"

CL 103	▬ 12 x 6 mm 1/2 x 1/4" + ▬ 12 x 6 mm 1/2 x 1/4"

CL 104	▬ 14 x 6 mm 9/16 x 1/4" + ▬ 14 x 6 mm 9/16 x 1/4"

CL 105	▬ 20 x 6 mm 3/4 x 1/4" + ▬ 20 x 6 mm 3/4 x 1/4"

CL 160	▬ 16 x 8 mm 5/8 x 5/16" + ▬ 16 x 8 mm 5/8 x 5/16"

CL 106	▬ 12 x 6 mm 1/2 x 1/4" + ▬ 12 x 6 mm 1/2 x 1/4" + ▬ 12 x 6 mm 1/2 x 1/4"

CL 107	▬ 14 x 6 mm 9/16 x 1/4" + ▬ 14 x 6 mm 9/16 x 1/4" + ▬ 14 x 6 mm 9/16 x 1/4"

CL 108	▬ 20 x 6 mm 3/4 x 1/4" + ▬ 20 x 6 mm 3/4 x 1/4" + ▬ 20 x 6 mm 3/4 x 1/4"

CL 161	■ 16 mm 5/8" + ▬ 16 x 8 mm 5/8 x 5/16"

CL 162	▬ 16 x 8 mm 5/8 x 5/16" + ■ 16 mm 5/8" + ▬ 16 x 8 mm 5/8 x 5/16"

BOULES - KUGELN - BALLS - BOLLEN - BOLAS - ШАРЫ

FRANCE gf 1948

FRANÇAIS : Boules pleines en fer forgé **GALVANISABLES**.

DEUTSCH : Kugeln aus geschmiedetem Eisen. **FEUERVERZINKBAR**

ENGLISH : Hot forged steel balls **SUITABLE FOR HOT DIP GALVANIZING**.

NEDERLANDS : Ronde massieve bollen. **VERZINKBAAR**.

ESPAÑOL : Bolas macizas en hierro forjado **GALVANIZABLES**.

RUSSE : Кованые горячим способом стальные шары. **Пригодны для цинкования.**

Ø20 13/16″	SPP 20
Ø25 1″	SPP 25
Ø35 1 3/8″	SPP 35

Ø50 1 15/16″	SPP 50
Ø70 2 3/4′	SPP 70
Ø100 3 15/16″	SPP 100

FRANÇAIS : Demi-sphères et sphères en tôle d'acier soudées et poncées.

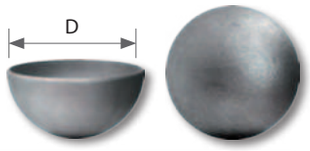
DEUTSCH : Halb- und Hohlkugeln aus Stahlblech verschweißt und sauber geschliffen.

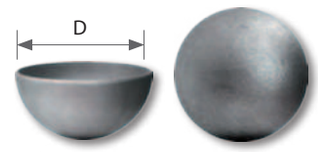
ENGLISH : Hemispheres and balls made of sheet steel. With seam ground smooth.

NEDERLANDS : Halve en hele holle stalen bollen, gelast en geslepen.

ESPAÑOL : Semiesferas y esferas en chapa de acero soldadas y lijadas.

RUSSE : Полусферы и шары, изготовленные из листовой стали. С зачищенным швом.





***GALVANISABLES - FEUERVERZINKBAR SUITABLE FOR HOT DIP GALVANIZING VERZINKBAAR - GALVANIZABLES ПРИГОДНЫ ДЛЯ ЦИНКОВАНИЯ.**

Sch.40: 3/4″	D : 26,9 x 2,5 mm	DS 27*	SPM 27
Sch.40: 1″	D : 33,7 x 2,5 mm	DS 33*	SPM 33
Sch.40: 1 1/4″	D : 42,4 x 2,5 mm	DS 42*	SPM 42
Sch.40: 1 1/2″	D : 48,3 x 2,5 mm	DS 48*	SPM 48
Sch.40: 2″	D : 60,3 x 2,5 mm	DS 60*	SPM 60

Sch.40: 2 1/2″	D : 76,1 x 2,5 mm	DS 76*	SPM 76
Sch.40: 3″	D : 88,9 x 2,5 mm	DS 89*	SPM 89
Sch.40: 3 1/2″	D : 101,6 x 3 mm	DS 101*	SPM 101
-	D : 120 x 3 mm	DS 120*	SPM 120
Sch.40: 6″	D : 153 x 3 mm	DS 153*	SPM 153
Sch.40: 8″	D : 203 x 3 mm	DS 203*	SPM 203

COUVRE-TUBE - ROHRABDECKUNGEN -TUBE COVERS AFDEKBUIS - TUBO DE CUBIERTA КРЫШКА ТРУБКИ

Sch.40 : 1 1/2″	D : 48,3 mm D : 1 7/8″	d : 21 mm d : 13/16″	FFR 48
Sch.40 : 2″	D : 60,3 mm D : 2 3/8″	d : 26 mm d : 1″	FFR 60
Sch.40 : 2 1/2″	D : 76,1 mm D : 3″	d : 29 mm d : 1 1/8″	FFR 76
Sch.40 : 3″	D : 88,9 mm D : 3 1/2″	d : 31 mm d : 1 1/4″	FFR 89
Sch.40 : 3 1/2″	D : 101,6 mm D : 4″	d : 36 mm d : 1 7/16″	FFR 101

FRANÇAIS : Chapeaux couvre-tubes en tôle d'acier prévus pour recevoir par soudure une boule.

DEUTSCH : Rundrohrkappen aus Stahlblech, als Unterteil für eine Kugel, zum aufschweißen.

ENGLISH : Round post caps made of sheet steel, designed to receive by welding a ball.

NEDERLANDS : Ronde paalkappen vervaardigd uit plaatstaal, voorbereid voor aanlassen van bollen. 2 mm dik.

ESPAÑOL : Remates cubre-tubos en chapa de acero previstos para recibir, por soldadura, una bola.

RUSSE : Основания для стоек, изготовленные из листовой стали. Разработаны с учётом возможности приварить шар.

FRANÇAIS : Chapeaux couvre-tubes en tôle de fer, ép. 2 mm. À souder.

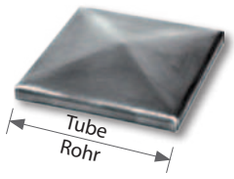
DEUTSCH : Rohrkappen aus Eisen 2 mm dick. Zum Anschweißen.

ENGLISH : Newell post caps made of 2 mm sheet steel. To be welded.

NEDERLANDS : Plaatstalen paalkappen, dik 2 mm.

ESPAÑOL : Tapa decorativa para cubrir tubos en chapa estampada de 2 mm, para soldar.

RUSSE: Крышки на столбы, изготовленные из листовой стали толщиной 2 мм.Можно приваривать.



30 x 30 mm 1 3/16 x 1 3/16″	SC 30
40 x 40 mm 1 9/16 x 1 9/16″	SC 40
50 x 50 mm 2 x 2″	SC 50
60 x 60 mm 2 3/8 x 2 3/8″	SC 60
80 x 80 mm 3 1/8 x 3 1/8″	SC 80
100 x 100 mm 4 x 4″	SC 100
150 x 150 mm 5 7/8 x 5 7/8″	SC 150

FER

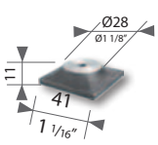
FRANÇAIS : Couvre-tubes en acier moulé prévus pour recevoir par vissage ou soudage une sphère ou pomme de pin des pages 206 et 207.

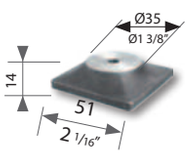
DEUTSCH : Rohrkappen aus Schmideguß bestimmt für die Kugeln oder Eicheln zum anschrauben oder aufschwießen der Seiten 206 und 207.

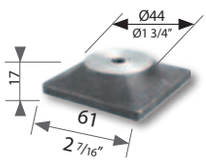
ENGLISH : Steel casting finial base for balls or pines to be screwed or welded of pages 206 and 207.

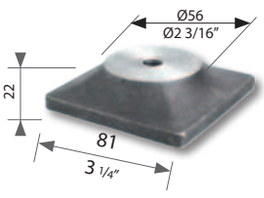
ESPAÑOL: Cubre tubos en acero moldeado preparados para recibir atornillada o soldadura una esferao una piña de las páginas 206 y 207.

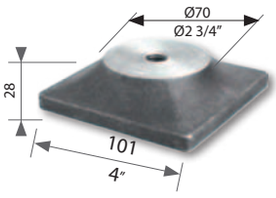
RUSSE : Крышки для столбов из литой стали, предназначенные для прикручивания или приваривания шара или сосновой шишки (см. стр. 206 и 207).











SOUDABLES ET GALVANISABLES - SCHWEISSBAR UND FEUERVERZINKBAR - SUITABLE FOR WELDING AND GALVANIZING - GIETIJZEREN PAALKOPPEN VERZINKBAAR - SOLDABLES Y GALVANIZABLES ПРИГОДНЫ ДЛЯ СВАРКИ И ЦИНКОВАНИЯ.

M8 FOC 40-ST	M10 FOC 50-ST	M10 FOC 60-ST	M12 FOC 80-ST	M12 FOC 100-ST

CACHE-SCELLEMENTS - ROSETA EMBELLECEDOR BASE COLLARS

FRANÇAIS : Platines et cache-scellements en fer forgé à chaud.

RUSSE: Стальные основания, выкованные горячим способом.

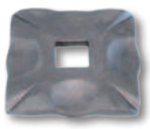
DEUTSCH : Warm geschmiedete Abdeckrosetten.

ENGLISH : Hot forged steel base collars.

NEDERLANDS : Warm gesmede afdekrozetten.

ESPAÑOL : Pletinas y embellecedores de hierro forjado en caliente.

55mm
2 1/8"



12 mm 1/2"	CS 121
14 mm 9/16"	CS 141
16 mm 5/8"	CS 161
20x15 mm 13/16"x5/8"	CS 241

55mm
2 1/8"

Ep. 6mm
T. 0,23"

CST 1

85mm
3 3/8"

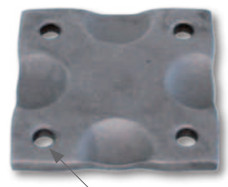
20 mm 13/16"	CS 201
25 mm 1"	CS 251

85mm
3 3/8"

Ep. 8mm
T. 5/16"

CST 2

85mm
3 3/8"



Ø 8.5mm
Ø 0,33"

CST 5

50mm
2"

Ep. 6mm
T. 0,23"

12 mm 1/2"	CS 120
14 mm 9/16"	CS 140
16 mm 5/8"	CS 160
16 x 8 mm 5/8" x 5/16"	CS 168

70mm
2 3/4"

Ep. 6mm
T. 1/4"

20 mm 13/16"	CS 200
20 x 15 mm 13/16" x 5/8"	CS 240

80mm
3 1/8"

Ep. 6mm
T. 1/4"

25 mm 1"	CS 250
30 mm 1 3/16"	CS 300

85mm
3 1/8"

Ø 8.5mm
Ø 0,33"

20 mm 13/16"	CS 205

50mm
2"

16 mm 5/8"	CSKF16

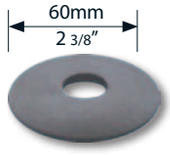
92mm
3 5/8"

30 mm 1 3/16"	CSKF30

92mm
3 5/8"

35 mm 1 3/8"	CSKF35

60mm
2 3/8"



16 mm 5/8"	CSRF16

92mm
3 5/8"

40 mm 1 5/8"	CSRF40

FRANÇAIS : Cache-scellement en tôle ordinaire.
DEUTSCH : Abdeckrosetten aus Eisen.
ENGLISH : Base collars sheet steel.
NEDERLANDS : Afdekrozet gemaakt uit staal.
ESPAÑOL : Embellecedor de chapa.
RUSSE : Основания изготовлены из листовой стали.

53mm
2 1/8"

19mm
3/4"

14 mm 9/16"	CSR 4
16 mm 5/8"	CSR 6

63mm
2 1/2"

25mm
1"

16 mm 5/8"	CSR 7
18 mm 11/16"	CSR 8

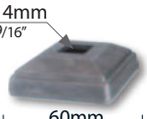
100mm
3 15/16"

38mm
1 1/2"

26,9 mm Sch.40 : 3/4"	CSR 27
30 mm	CSR 30
33,7 mm Sch.40 : 1"	CSR 34

FRANÇAIS : Cache-scellements en fer forgé à chaud.
DEUTSCH : Warm geschmiedete Abdeckrosetten.
ENGLISH : Hot forged steel base collars.
NEDERLANDS : Warm gesmede afdekrozetten.
ESPAÑOL : Pletinas y embellecedores de hierro forjado en caliente.
RUSSE : Основания кованые горячим способом.

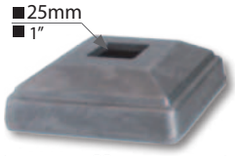
14mm
9/16"



60mm
2 3/8"

CS 50

25mm
1"



92mm
3 5/8"

CS 80

ABDECKROSETTEN-AFDEKROZETTEN
ОСНОВАНИЯ

FRANÇAIS : Cache-scellements en fonte grise. Livrables bruts de fonderie ou **métallisés au zinc : "Z".**

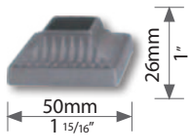
DEUTSCH : Grauguß Abdeckrosetten Lieferbar roh oder **Zinkspritz metallisiert :"Z".**

ENGLISH : Cast iron base collars, available as cast or with **metallic zinc spray :"Z".**

NEDERLANDS : Gietijzeren afdekrozetten, leverbaar als omschreven of **gemetaliseerd:"Z".**

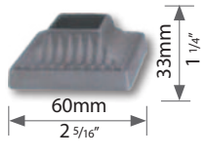
ESPAÑOL : Embellecedores en fundición gris, se sirven en bruto de fundición ó **mezalizados en zinc :"Z".**

RUSSE: Основания отлитые из высококачественного серого чугуна. Поставляются необработанными или оцинкованными.



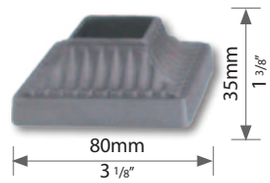
Zingué - Zing Plated
Verzinkt - Zincado
Оцинкованные

14 mm 9/16"	FOC 52	FOC 52Z
16 x 8 mm 5/8 x 9/16"	FOC 53	FOC 53Z



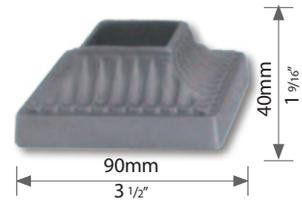
Zingué - Zing Plated
Verzinkt - Zincado
Оцинкованные

16 mm 5/8"	FOC 62	FOC 62Z



Zingué - Zing Plated
Verzinkt - Zincado
Оцинкованные

20 mm 13/16"	FOC 82	FOC 82Z
25 mm 1"	FOC 83	FOC 83Z

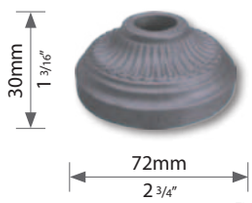


Zingué - Zing Plated
Verzinkt - Zincado
Оцинкованные

30 mm 1 3/16"	FOC 85	FOC 85Z
35 mm 1 7/16"	FOC 84	FOC 84Z

Zingué - Zing Plated
Verzinkt - Zincado
Оцинкованные

16 mm 5/8"	FOC 16	FOC 16Z

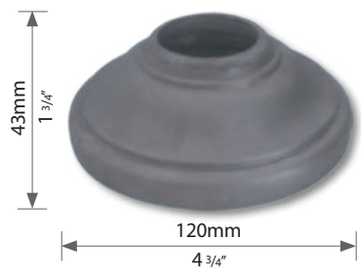


Zingué - Zing Plated
Verzinkt - Zincado
Оцинкованные

18 mm 11/16"	FOC 71	FOC 71Z
25 mm 1"	FOC 72	FOC 72Z

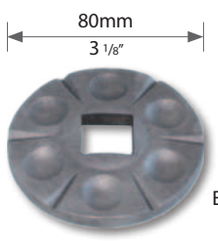
Zingué - Zing Plated
Verzinkt - Zincado
Оцинкованные

30 mm 1 3/16"	FOC 123	FOC123ZD
40 mm 1 5/8"	FOC 124	FOC124Z



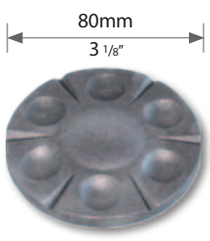
Zingué - Zing Plated
Verzinkt - Zincado
Оцинкованные

40 mm 1 5/8"	FOC 224	FOC 224Z
42,4 mm 1 11/16"	FOC 225	FOC 225Z

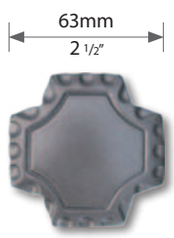


Ep. 8mm
T. 5/16"

20 mm 13/16"	CS 203



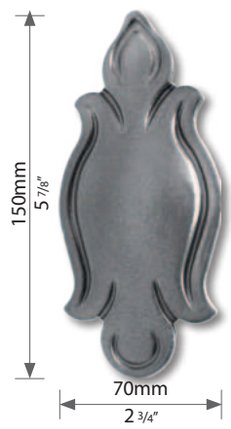
CST 3



CST 7

Ep. 5mm
T. 0.20""

CST 8



CST 15

Platines de fixation en fer

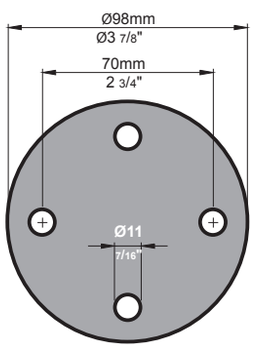
Eisen Bodenrosetten

Steel anchor bases

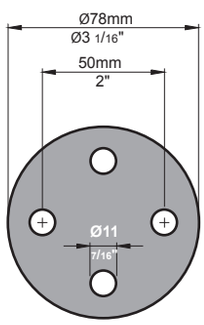
Montageringen voor spijlen en balusters

Platina de fijacion en hierro.

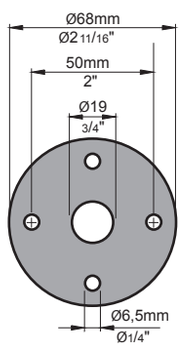
Стальные анкерные пластины.



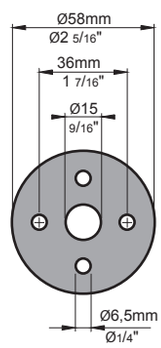
RF 100
8 mm
5/16"



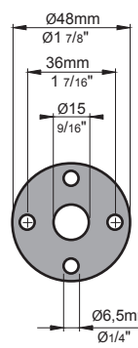
RF 80
8 mm
5/16"



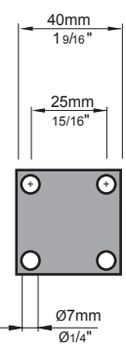
RF 70
6 mm
1/4"



RF 60
6 mm
1/4"



RF 50
6 mm
1/4"

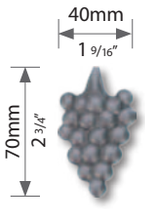


RF 40
5 mm
3/16"

FER

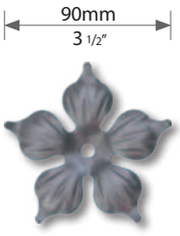
FEUILLES, ROSACES - BLÄTTER, ROSETTEN
LEAVES, ROSETTES BLAADJES, ROZETTEN - HOJAS, ROSETONES
ЛЕПЕСТКИ, РОЗЕТКИ

FRANÇAIS : Feuilles en tôle d'acier, estampées, ép. 1,2 mm
DEUTSCH : Zierblätter, 1,2 mm dick
ENGLISH : Stamped leaves. Sheet metal 1,2 mm thick
NEDERLANDS : Koud gestampte sierblaadjes, 1,2 mm dik
ESPAÑOL : Hojas estampadas en chapa de acero, grosor 1,2 mm
RUSSE : Штампованные лепестки. Листовой металл толщиной 1,2 мм.



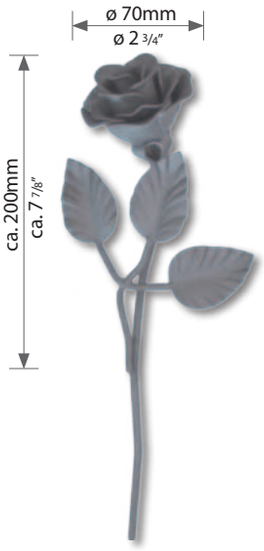
GR 70

FL 6

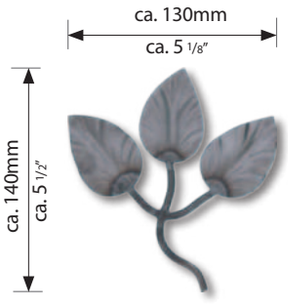


FL 9

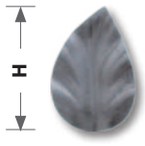
FL 10



ROSE



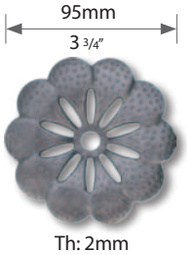
FRO 10



H : 45 mm H : 1 3/4"	FRO 3
H : 60 mm H : 2 3/8"	FRO 5

L : 110 mm L : 4 5/16"	B : 45 mm B : 1 3/4"	FA 110
L : 180 mm L : 7 1/16"	B : 79 mm B : 3 1/8"	FA 180

Ep: 2mm
ROT 100

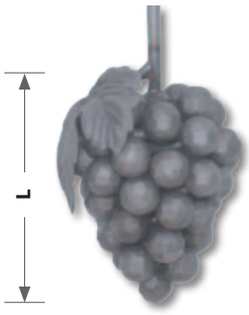


Th: 2mm
ROT 95

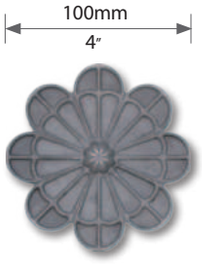
Th: 2mm
ROT 55

FRANÇAIS : Rosaces en fer forgé à chaud.
DEUTSCH:Zierrosettenaus geschmiedetem Stahl.
ENGLISH : Hot forged steel rosettes.
NEDERLANDS : Sierrozetten uit warm gesmeed ijzer.
ESPAÑOL : Rosetón en hierro forjado en caliente.
RUSSE : Стальные розетки кованные горячим способом.

B : 50 mm B : 2"	FV 50
B : 75 mm B : 3"	FV 75
B : 100 mm B : 4"	FV 100

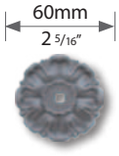


L : 80 mm L : 3 1/8"	GR 85
L : 110 mm L : 4 5/16"	GR 110



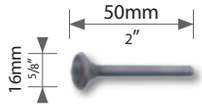
RO 100

RO 65

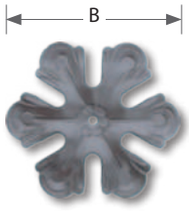


RO 60

FRANÇAIS : Rivet décoratif.
DEUTSCH : Ziernagel.
ENGLISH : Decorative-head rivet.
NEDERLANDS : Siernagel.
ESPAÑOL : Roblon decorativo.
RUSSE : Заклёпка с декоративной головкой.



● 6 mm 1/4"	RIV 6



B : 63 mm B : 2 1/2"	ROR 63
B : 95 mm B : 3 3/4"	ROR 95
B : 120 mm B : 4 3/4"	ROR 120

FRANÇAIS : Eléments décoratifs en acier moulé DOUBLE FACE cintrables si chauffés au rouge. Soudables et galvanisables. Livrés bruts de fonderie.

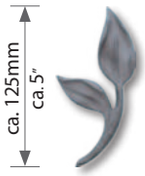
DEUTSCH : Zierelemente aus Schmiedeguß, DOPPELSEITIG. Biegbar wenn rotglühend erhitzt. Schweißbar und feuerverzinkbar. Geliefert roh.

ENGLISH : DOUBLE-FACED steel castings can be re-shaped if heated. They are suitable for welding and galvanizing. Supplied in mill finish.

NEDERLANDS : DUBBELZIJDIG geprofileerde sierornamenten uit las- en verzinkbaar gietijzer. Tevens zeer goed buigbaar. Niet behandeld geleverd.

ESPAÑOL : Elementos decorativos en acero moldeado DOBLE CARA adaptables si se calientan al rojo vivo. Soldables y galvanizables. Se sirven en bruto de fundición.

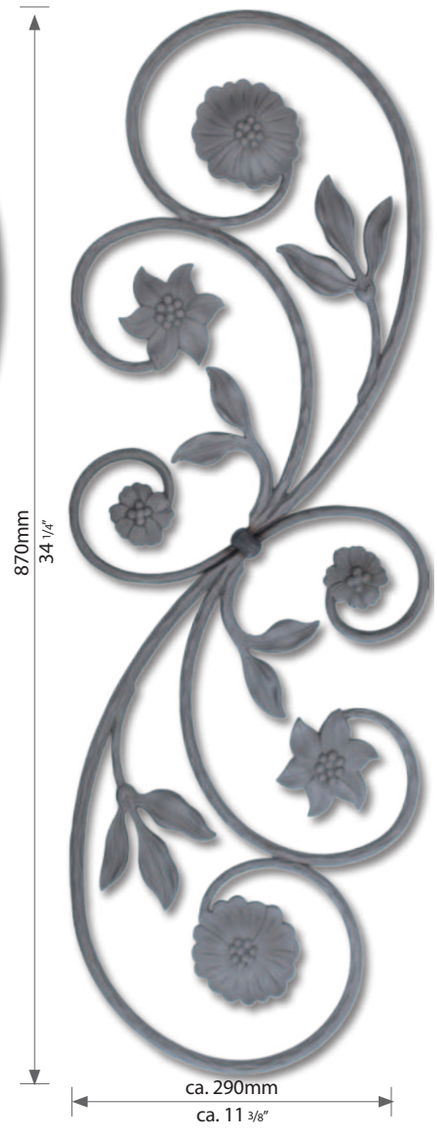
RUSSE : ДВУХСТОРОННИЕ литые стальные элементы. Можно изменять форму, если нагреть. Пригодны для сварки и горячего цинкования. Поставляются в необработанном виде.



FDF 305

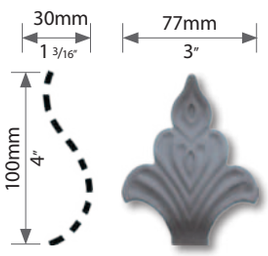
FDF 304

FDF 303

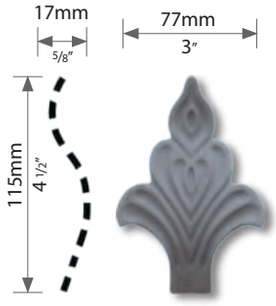


FDF 306

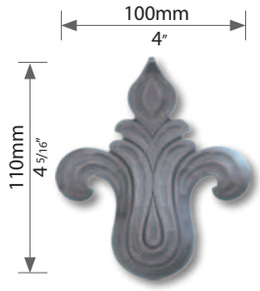
FRANÇAIS : Feuilles d'acanthe en acier moulé. Épaisseur 4 mm.
DEUTSCH : Akanthusblätter aus Schmiedeguß. 4 mm dick.
ENGLISH : Cast steel acanthus leaves, 4 mm (1/8").
NEDERLANDS : Acantusbladeren uit gietstaal, 4mm dik.
ESPAÑOL : Hojas de acanto en acero moldeado. 4 mm. de grosor.
RUSSE : Литые стальные листья аканта, 4 мм.



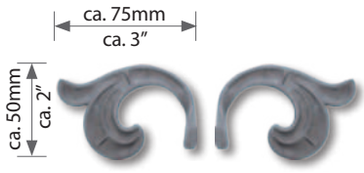
FR 91



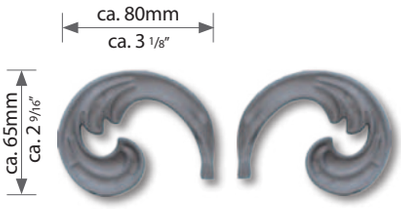
FR 92



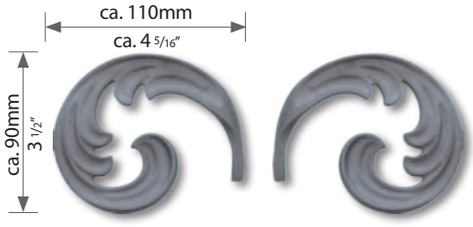
FR 111



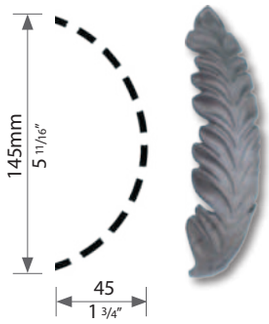
FR 66 L FR 66 R



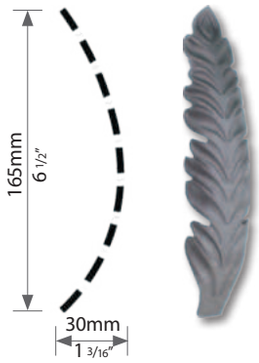
FR 86 L FR 86 R



FR 118 L FR 118 R



FAR 182



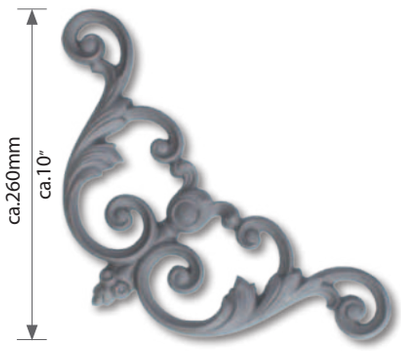
FAR 181

FAR 232

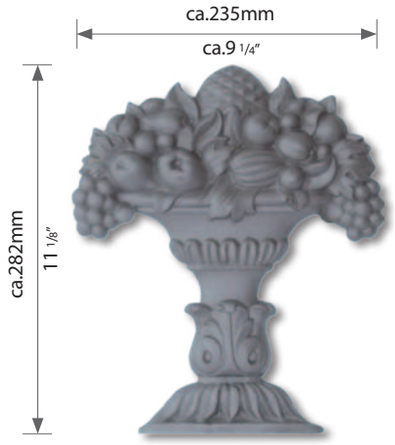
FAR 231

ACIER MOULE DOUBLE FACE - DOPPELSEITIG SCHMIEDEGUSS DOUBLE FACED STEEL CASTINGS DUBBELZUDIG SMEEDBAAR GIETIJZER

SOUDABLES ET GALVANISABLES - SCHWEISSBAR UND FEUERVERZINKBAR - SUITABLE FOR WELDING AND GALVANIZING - TEVENS ZEER GOED BUIGBAAR SOLDABLES Y GALVANIZABLES - ПРИГОДНЫ ДЛЯ СВАРКИ И ЦИНКОВАНИЯ



FDF 27



FDF 76

FDF 75

FDF 22

FDF 40

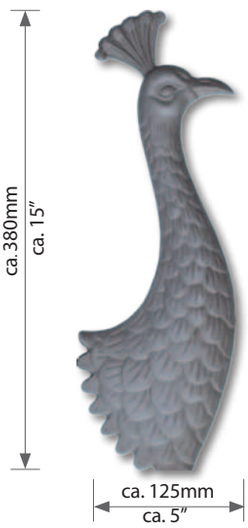
FDF 33

FDF 7

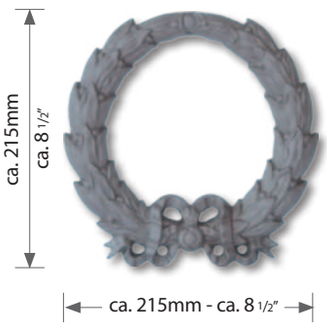
FDF 11

FDF 13

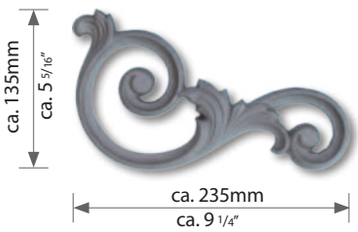
FDF 50



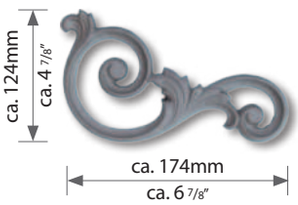
FDF 38



FDF 23



FDF 24



FDF 18

ACERO MODELADO DOBLE CERA - ЛИТЫЕ СТАЛЬНЫЕ УКРАШЕНИЯ

FRANCE gf 1948

FRANÇAIS : Eléments décoratifs en acier moulé DOUBLE FACE, avec un encadrement en acier plat . S'agissant de pièces de fonderie, les dimensions peuvent varier légèrement, en raison du phénomène de retrait.

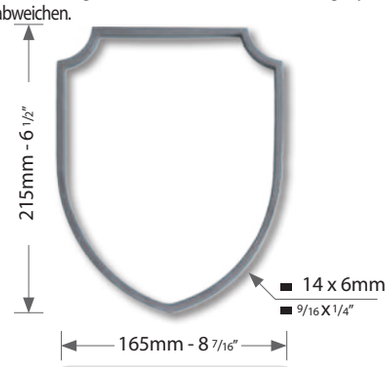
DEUTSCH : Zierelemente aus Schmiedeguß, DOPPELSEITIG mit Flachstahl umrahmung. Da es sich um Schmiedeguß handelt, können die Maße geringfügig abweichen.

RUSSSE : ДВУХСТОРОННИЕ литые стальные элементы. Можно изменять форму, если нагреть Пригодны для сварки и горячего цинкования. Поставляются в необработанном виде

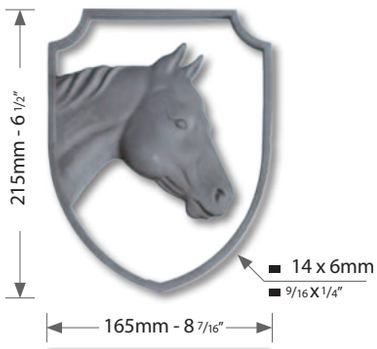
ENGLISH : Decorative DOUBLE-FACED steel castings, with steel framings. Steel castings will shrink during the cooling process. As a result expect some variance in each casting from the dimensions shown in the catalog.

NEDERLANDS : DUBBELZIJDIG geprofileerde sierornamenten uit las- en verzinkbaar gietijzer, voorzien van frame uit strip. Het betreft gegoten staal, geringe maatafwijkingen zijn hierbij voorbehouden.

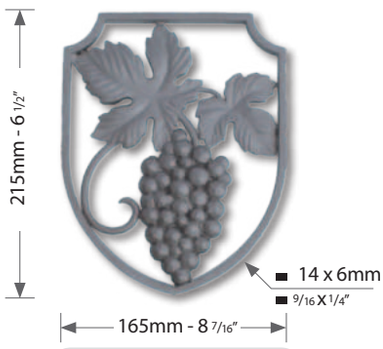
ESPAÑOL : Elementos decorativos de acero moldeado en DOBLE CARA con un recuadro de pletina de acero. Tratándose de piezas de fundición, las dimensiones pueden variar ligeramente debido a la retracción.



FAC 50



FAC 51

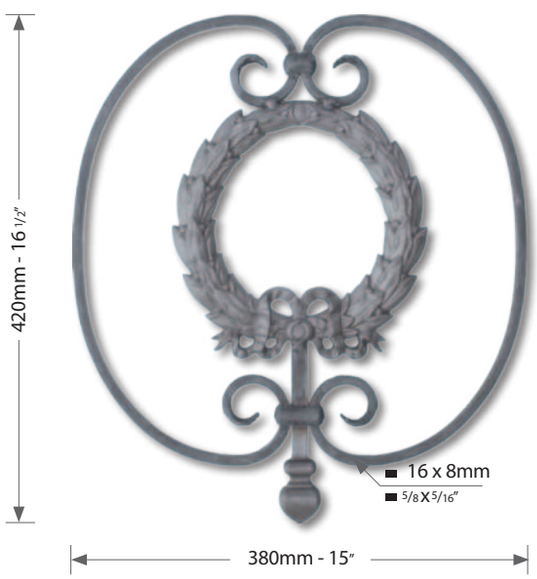


FAC 52

FAC 75

FAC 22

FAC 40



FAC 23

FER

POINTES DE LANCE - GITTERSPITZEN - RAILING HEADS

FRANÇAIS : Pointes de lance et pontets en "fer" forgé à chaud au pilon, permettant un montage facile par soudure. Les références marquées * sont protégées par un dépôt international des dessins et modèles.

DEUTSCH : Gitterspitzen aus warm geschmiedetem "Eisen". Deshalb einfache Montage beim Schweissen. Artikel, die mit * markiert sind, haben internationalen Gebrauchsmusterschutz. Die Referenzen mit "GF" sind aus Schmiedeguß, schweißbar und feuerverzinkbar.

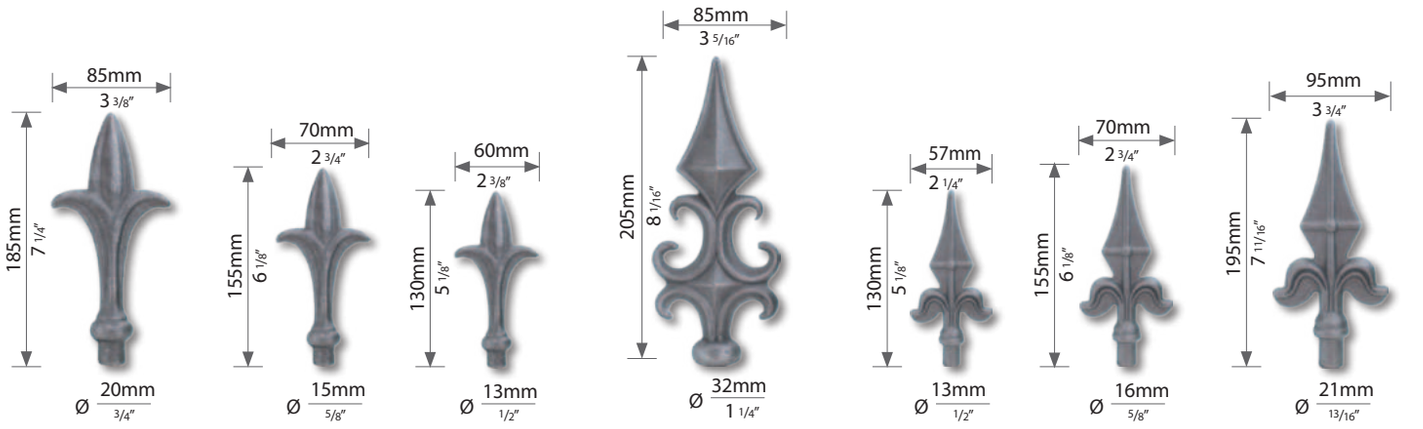
ENGLISH : Railing heads and spears made of hot forged "steel". These items will not break and are fully weldable. The items marked * are protected by international patent. The references with "GF" are steel castings, suitable for welding and galvanizing.

NEDERLANDS : Warm gesmede ijzeren hekpunten St. 37, las- en verzinkbaar Deze producten (*) zijn internationaal gedeponeerd op model en design en zijn van uitmuntende kwaliteit. De modellen met "GF" zijn gemaakt van gietstaal, dat goed verlas- en verzinkbaar is.

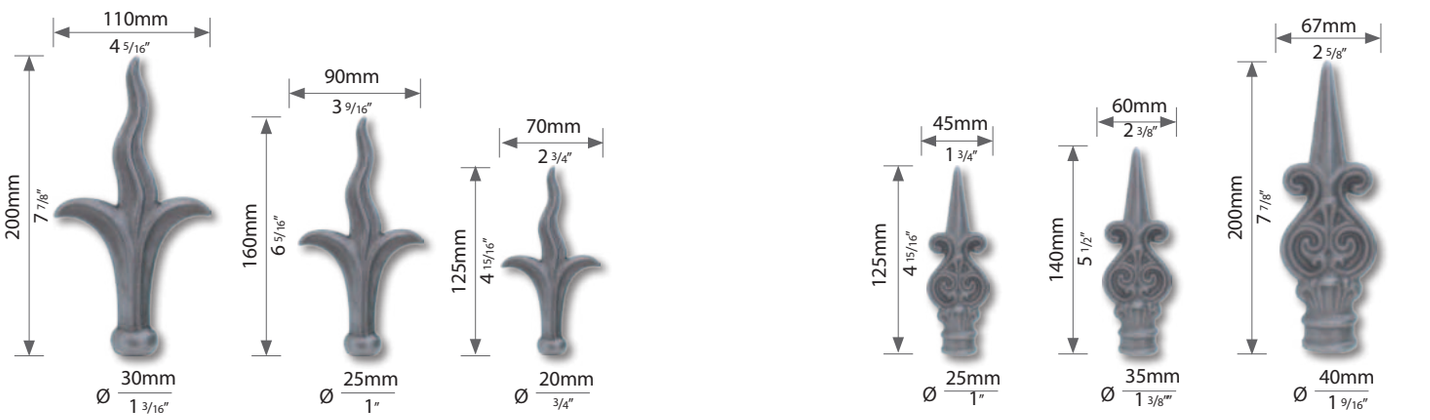
ESPAÑOL : Puntas de lanza de hierro forjado en caliente con el martillo pilón. Permite el montaje fácil por soldadura. Los artículos marcados con * están protegidos con una patente internacional de diseños y modelos.

RUSSE : Наконечники пик и стоек выкованы горячим способом из стали, поэтому они прочны и легко монтируются с помощью сварки. Элементы помеченные * защищены международным патентом.

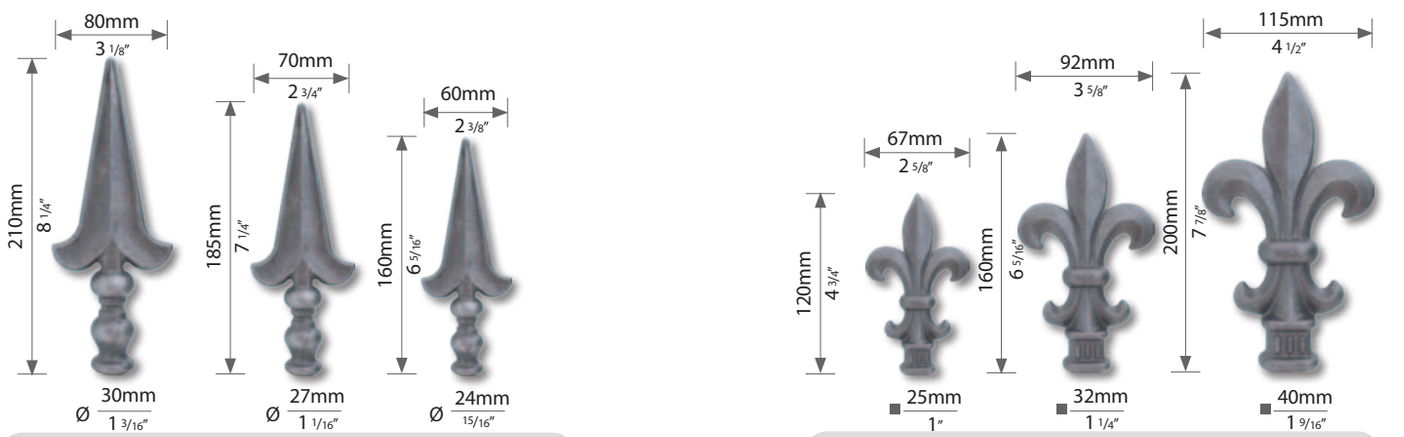
GALVANISABLES - FEUERVERZINKBAR - SUITABLE FOR HOT DIP GALVANIZING - VERZINKBAAR - GALVANIZABLES - Пригодня для цинкования.



LA 143 LA 142 LA 141 LA 230 LA 151 LA 152 LA 153



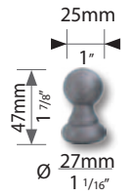
LA 183 LA 182 LA 181 LA 191 LA 192 LA 193



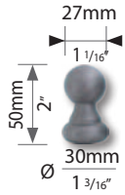
LA 223 LA 222 LA 221 LA 251* LA 252* LA 253*

HEKPUNTEN - PUNTAS DE LANZA
НАКОНЕЧНИКИ ДЛЯ СТОЕК

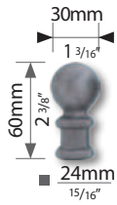
FRANCE gf 1948



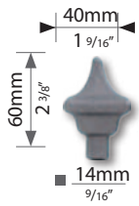
LA 31



LA 32



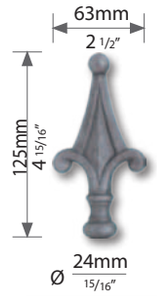
LA 41



LA 45

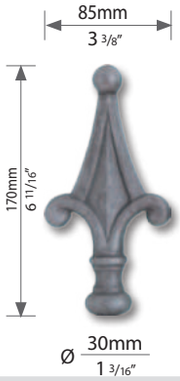
LA 51

LA 111

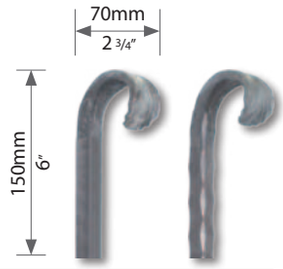


LA 211*

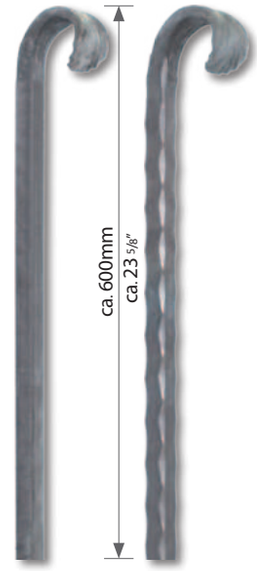
LA 212*



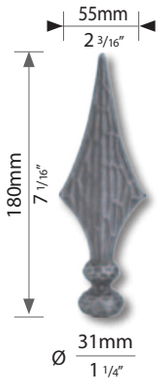
LA 213*



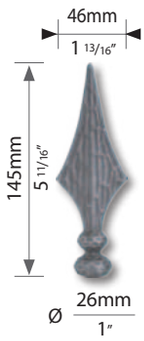
■ 12 mm 1/2"	J 1501	JM 151
■ 14 mm 9/16"	J 1502	JM 152



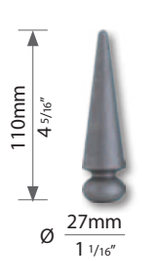
■ 14 mm 9/16"	J 612	JM 612
■ 16 mm 5/8"	J 616	JM 616



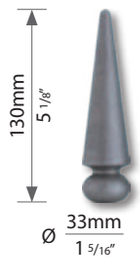
LA 103*



LA 101*



LA 171



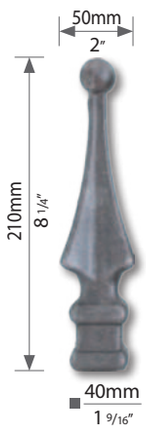
LA 172

LA 272*

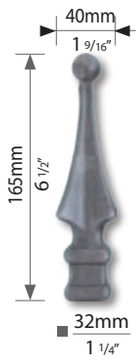
LA 273*

LA 22

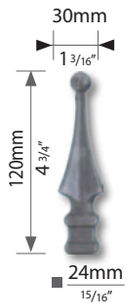
LA 22M



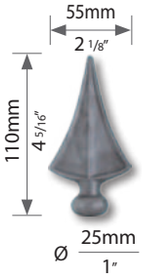
LA 163



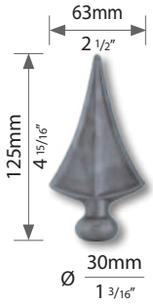
LA 162



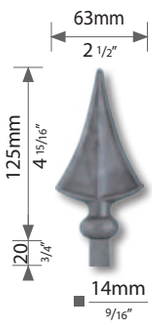
LA 161



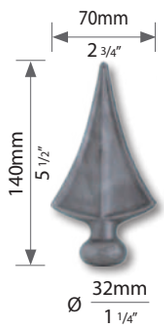
LA 231*



LA 232*



LA 237*



LA 233*

FER

POINTES DE LANCE - GITTERSPITZEN - RAILING HEADS

FRANÇAIS : Pointes de lance et pontets en acier moulé, aptes à la soudure et la galvanisation. . Les références "GF" sont destinées aux ferronniers les plus exigeants. Les références marquées * sont protégées par un dépôt international des dessins et modèles

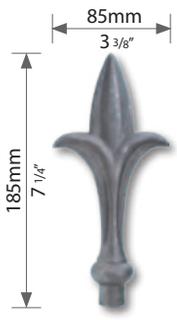
DEUTSCH : Geformte Stahlspitzen und -sättel, zum Schweißen und Verzinken geeignet. . Die Referenzen «GF» sind für die anspruchsvollsten Metallarbeiter gedacht. Die mit * gekennzeichneten Referenzen sind durch eine internationale Hinterlegung der Geschmacksmuster geschützt

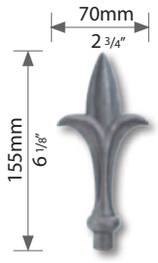
ENGLISH : Molded steel spear points and saddles, suitable for welding and galvanizing. . The references «GF» are intended for the most demanding metalworkers. The references marked * are protected by an international filing of the designs

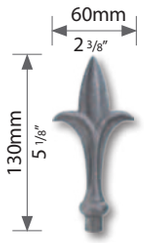
NEDERLANDS : Gegoten stalen speerpunten en zadels, geschikt voor lassen en verzinken. . De referenties «GF» zijn bedoeld voor de meest veeleisende metaalbewerkers. De * gemarkeerde referenties worden beschermd door een internationale depot van de ontwerpen

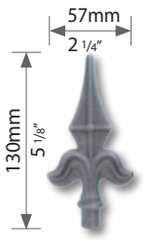
ESPAÑOL : Puntas de lanza y monturas de acero moldeado, adecuadas para soldar y galvanizar. Las referencias «GF» están destinadas a los trabajadores metalúrgicos más exigentes. Las referencias marcadas * están protegidas por una presentación internacional de los diseños.

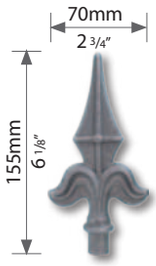
RUSSE : Литые стальные наконечники для наконечников и седла, пригодные для сварки и цинкования. , Ссылки «GF» предназначены для самых требовательных металлистов. Ссылки, помеченные *, защищены международной регистрацией образцов.

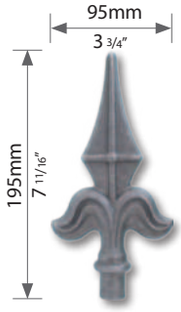




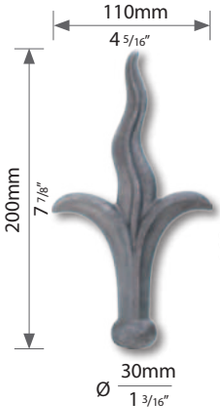


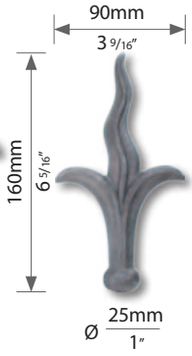


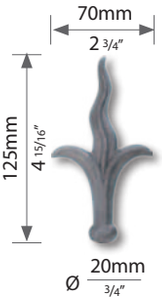


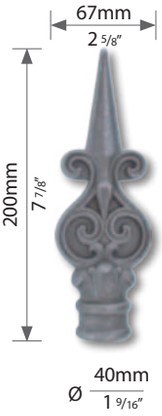


LA 143GF **LA 142GF** **LA 141GF** **LA 230GF** **LA 151GF** **LA 152GF** **LA 153GF**

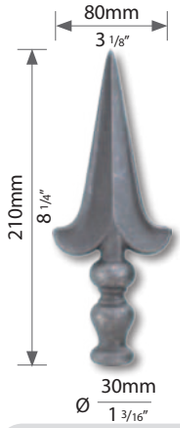


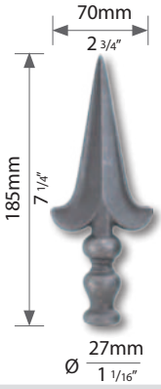


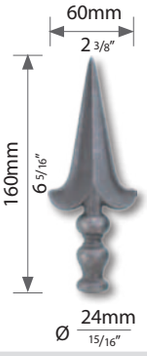


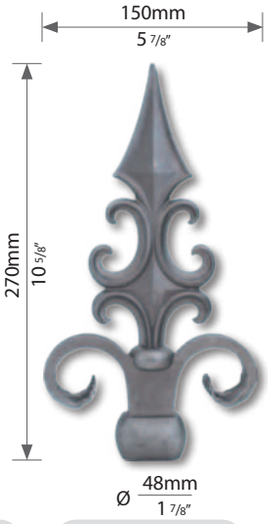


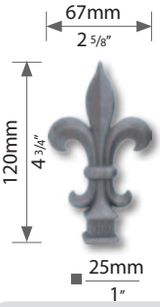
LA 183GF **LA 182GF** **LA 181GF** **LA 239GF*** **LA 191GF** **LA 192GF** **LA 193GF**

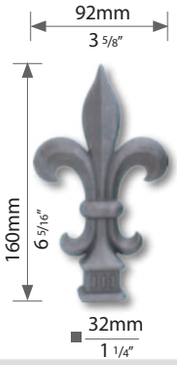


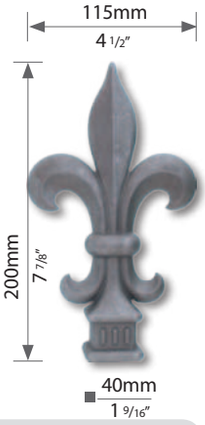






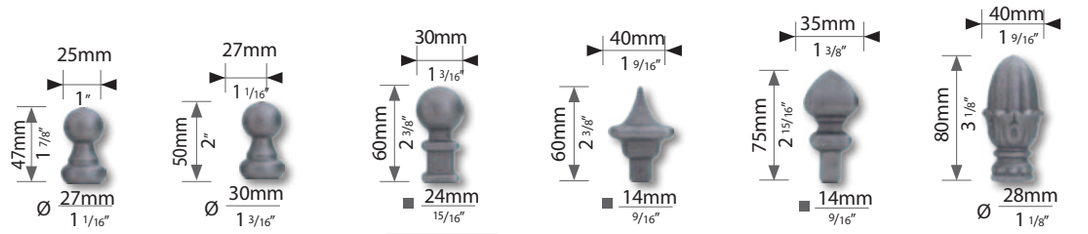




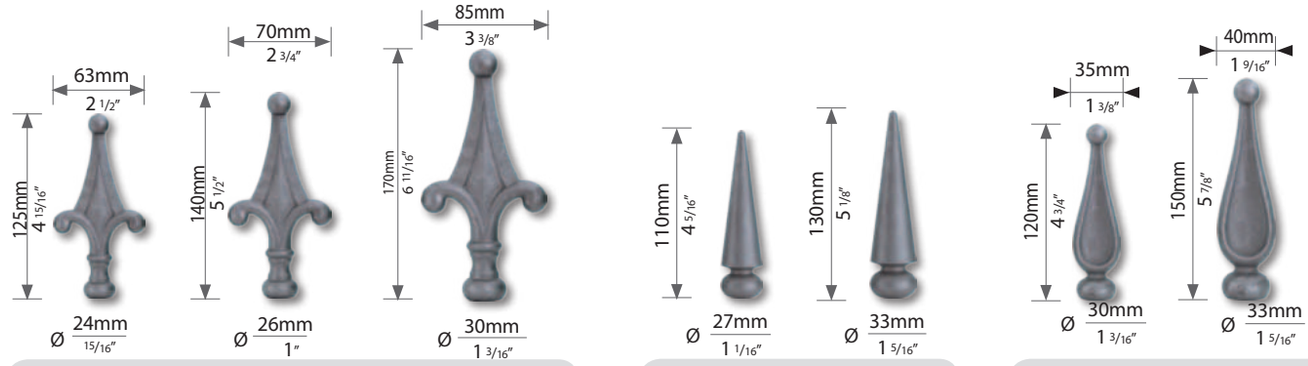


LA 223GF **LA 222GF** **LA 221GF** **LA 238GF*** **LA 251GF*** **LA 252GF*** **LA 253GF***

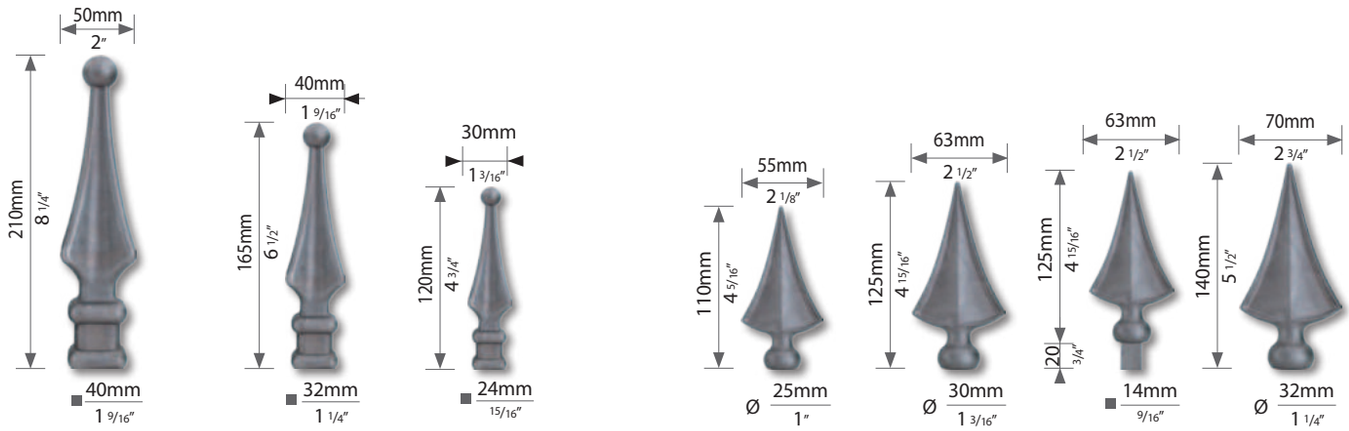
HEKPUNTEN - PUNTAS DE LANZA
НАКОНЕЧНИКИ ДЛЯ СТОЕК



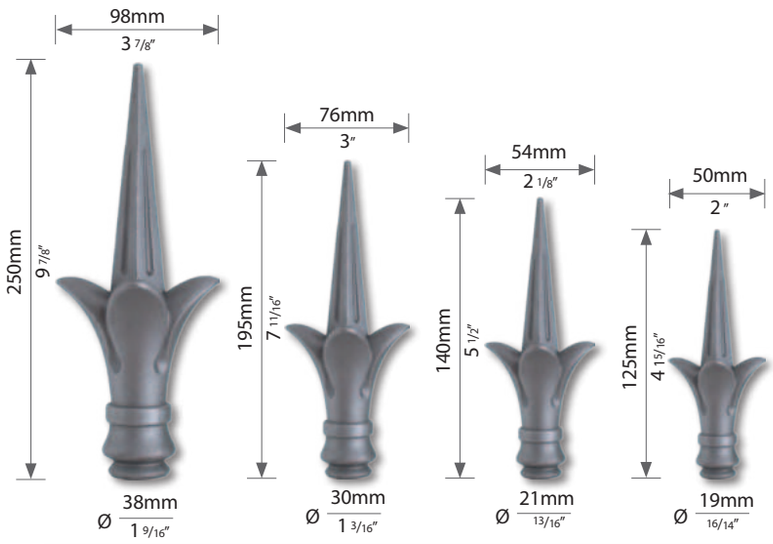
LA 31GF LA 32GF LA 41GF LA 45GF LA 51GF LA 111GF



LA 211GF* LA 212GF* LA 213GF* LA 171GF LA 172GF LA 272GF* LA 273GF*



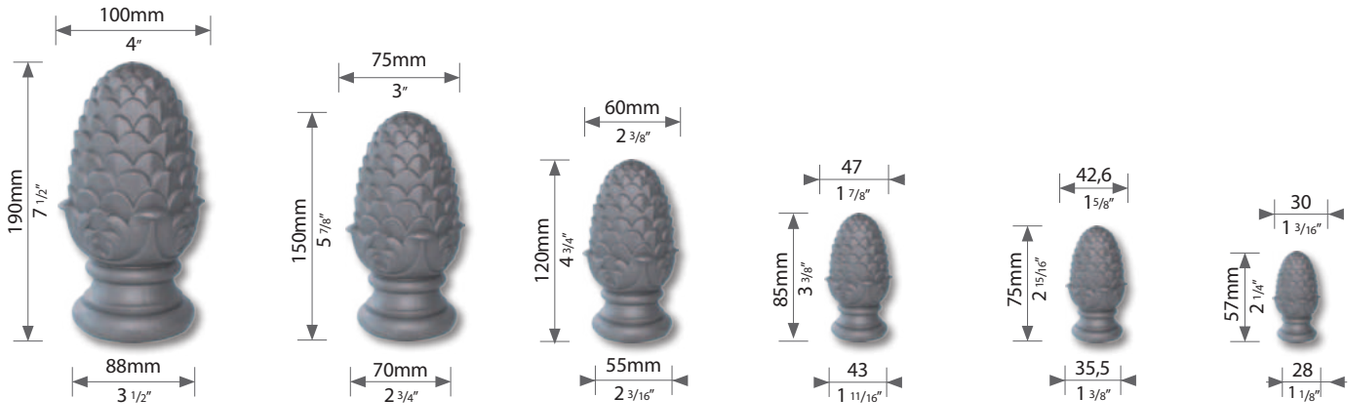
LA 163GF LA 162GF LA 161GF LA 231GF* LA 232GF* LA 237GF* LA 233GF*



LA 244GF LA 243GF LA 242GF LA 241GF

FER

ELEMENTS DECORATIFS - ZIERELEMENTE ORNAMENTS



M12 FOT 19-FULL **M12 FOT 15-FULL** **M10 FOT 12-FULL** **M10 FOT 8-FULL** **M8 FOT 7-FULL** **M8 FOT 6-FULL**

FRANÇAIS : Pommes de pin en acier massives prêtes à être montées. **SOUDABLES ET GALVANISABLES**.

DEUTSCH : Zieraufsätze aus Massivestahl zum montieren. **SCHWEISSBAR UND FEUERVERZINKBAR.**

ENGLISH : Full bodied steel casting pine cones ready to assemble. **SUITABLE FOR WELDING AND GALVANIZING.**

NEDERLANDS: Dennenappels massief staal. Gereed om te worden monteert. **LAS- EN VERZINKBAAR.**

ESPAÑOL : Pinas en acero solido. **SOLDABLES Y GALVANIZABLES.**

RUSSE : Готовые к установке сосновые шишки отлитые из стали. **Пригодны для сварки и цинкования**

M12 FOT 19-NG **M12 FOT 15-NG**

FRANÇAIS :Pommes de pin creuses en acier moulé **SOUDABLES, NON GALVANISABLES**.

DEUTSCH : Zieraufsätze aus Schmiedeguß, **SCHWEIßBAR, NICHT FEUERVERZINKBAR**.

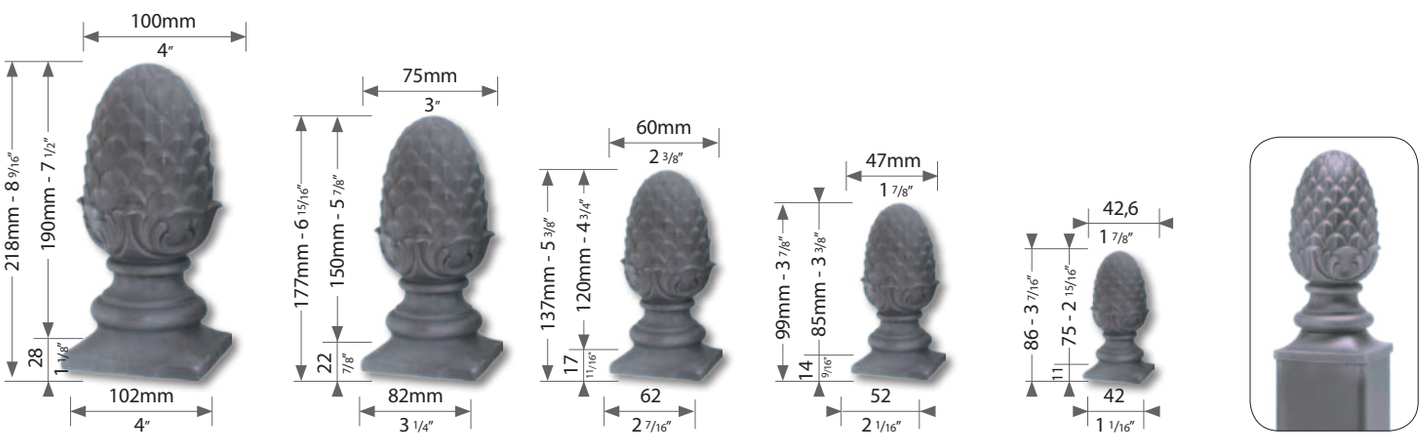
ENGLISH : Hollow pine in steel castings **SUITABLE FOR WELDING, NOT GALVANIZING**.

NEDERLANDS : Gietijzeren holle paalkoppen. **NIET VERZINKBAAR**.

ESPAÑOL : Pinas en acero moldeado. **SOLDABLES, NO GALVANIZABLES**.

RUSSE : Сосновые шишки отлитые из стали.**Пригодны для сварки, не оцинкованные(NG).**

ELEMENTS DECORATIFS - ZIERELEMENTE ORNAMENTS



FOTC 19-FULL **FOTC 15-FULL** **FOTC 12-FULL** **FOTC 8-FULL** **FOTC 7-FULL**

FRANÇAIS :Pommes de pin en acier massives sur embases. **SOUDABLES ET GALVANISABLES**.

DEUTSCH : Zieraufsätze aus Massivestahl mit Sockel. **SCHWEISSBAR UND FEUERVERZINKBAR**.

ENGLISH : Full bodied steel pine cones with base. **SUITABLE FOR WELDING AND GALVANIZING**.

NEDERLANDS : Massieve stalen paalkoppen met deel. **VERZINKBAAR**.

ESPAÑOL : Pinas en acero solido con base. **SOLDABLES Y GALVANIZABLES**.

RUSSE : Сосновые шишки отлитые из стали на основании. **Пригодны для сварки и цинкования.**

FOTC 19-NG **FOTC 15-NG**

FRANÇAIS :Pommes de pin creuses en acier moulé sur embases **SOUDABLES, NON GALVANISABLES**.

DEUTSCH : Zieraufsätze aus Schmiedeguß mit Sockel. **SCHWEIßBAR, NICHT FEUERVERZINKBAR**.

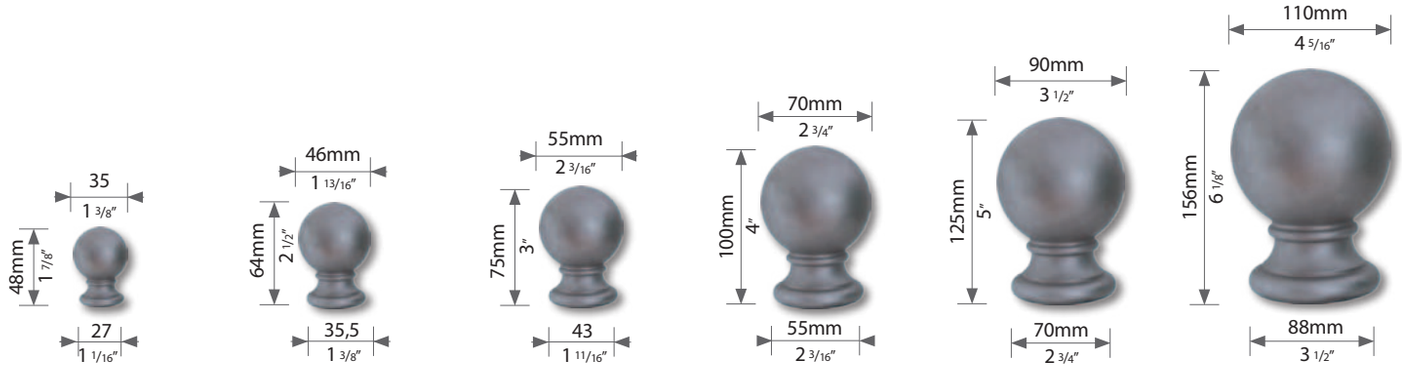
ENGLISH : Hollow pine in steel castings with base. **SUITABLE FOR WELDING, NOT GALVANIZING**.

NEDERLANDS : Gietijzeren holle paalkoppen met deel. **NIET VERZINKBAAR**.

ESPAÑOL : Pinas en acero moldeado con base. **SOLDABLES, NO GALVANIZABLES**.

RUSSE : Сосновые шишки отлитые из стали на основании. **Пригодны для сварки, не оцинкованные(NG).**

ORNAMENTEN - ORNAMENTOS
УКРАШЕНИЯ



M8 FOS 3-FULL	M8 FOS 4-FULL	M10 FOS 5-FULL	M10 FOS 7-FULL	M12 FOS 9-FULL	M12 FOS 11-FULL

FRANÇAIS : Sphères en acier massives prêtes à être montées. **SOUDABLES ET GALVANISABLES.**

DEUTSCH : Kugeln aus Massivestahl zum montieren. **SCHWEISSBAR UND FEUERVERZINKBAR.**

ENGLISH : Full bodied steel casting balls ready to assemble. **SUITABLE FOR WELDING AND GALVANIZING.**

NEDERLANDS: Massieve stalen bollen. Gereed om te worden monteert. **LAS- EN VERZINKBAAR.**

ESPAÑOL : Esferas en acero solido. **SOLDABLES Y GALVANIZABLES.**

RUSSE : Готовые к установке шары отлитые из стали. **Пригодны для сварки и цинкования.**

M8 FOS 3-NG	M8 FOS 4-NG	M10 FOS 5-NG	M10 FOS 7-NG	M12 FOS 9-NG	M12 FOS 11-NG

FRANÇAIS :Sphères creuses en acier moulé **SOUDABLES, NON GALVANISABLES**.

DEUTSCH : Hohlkugeln aus Schmiedeguß, **SCHWEIßBAR, NICHT FEUERVERZINKBAR**.

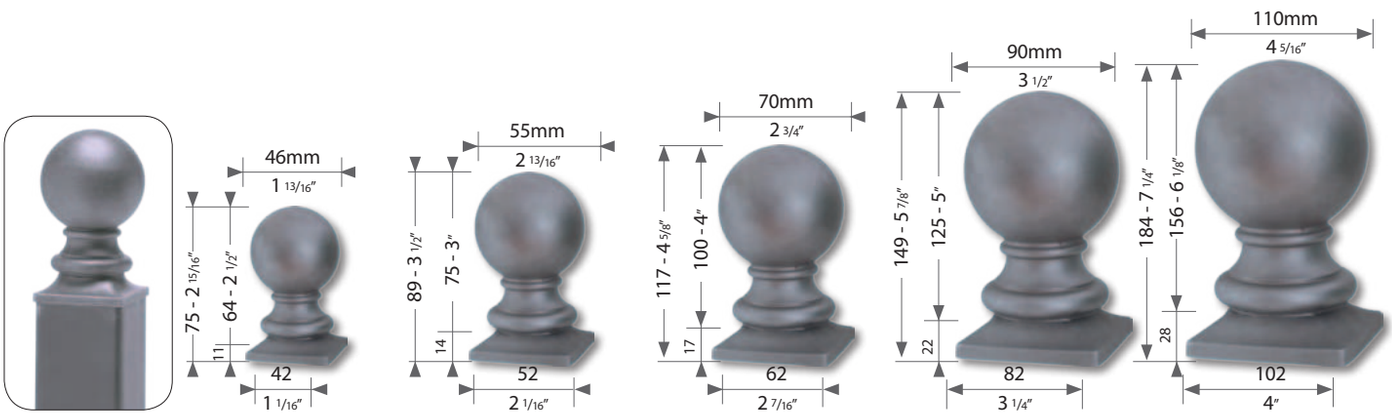
ENGLISH : Hollow balls in steel castings **SUITABLE FOR WELDING, NOT GALVANIZING**.

NEDERLANDS : Gietijzeren holle bollen. **NIET VERZINKBAAR**.

ESPAÑOL : Esferas huecas en acero moldeado. **SOLDABLES, NO GALVANIZABLES**.

RUSSE : Шары отлитые из стали.**Пригодны для сварки, не оцинкованные.**

ORNAMENTEN - ORNAMENTOS
УКРАШЕНИЯ



FOSC 4-FULL	FOSC 5-FULL	FOSC 7-FULL	FOSC 9-FULL	FOSC 11-FULL

FRANÇAIS : Sphères sur embases en acier massives. **SOUDABLES ET GALVANISABLES.**

DEUTSCH : Kugeln mit Sockel aus Massivestahl. **SCHWEISSBAR UND FEUERVERZINKBAR.**

ENGLISH : Full bodied steel balls with base. **SUITABLE FOR WELDING AND GALVANIZING.**

NEDERLANDS: Massieve stalen bollen met deel. **LAS- EN VERZINKBAAR.**

ESPAÑOL : Esferas con base en acero solido. **SOLDABLES Y GALVANIZABLES.**

RUSSE : Шары отлитые из стали на основании.**Пригодны для сварки и цинкования.**

FOSC 4-NG	FOSC 5-NG	FOSC 7-NG	FOSC 9-NG	FOSC 11-NG

FRANÇAIS :Sphères creuses sur embases en acier moulé **SOUDABLES, NON GALVANISABLES**.

DEUTSCH : Hohlkugeln mit Sockel aus Schmiedeguß, **SCHWEIßBAR, NICHT FEUERVERZINKBAR**.

ENGLISH : Hollow balls with base in steel castings **SUITABLE FOR WELDING, NOT GALVANIZING**.

NEDERLANDS : Gietijzeren holle bollen met deel. **NIET VERZINKBAAR**.

ESPAÑOL : Esferas con base huecas en acero moldeado. **SOLDABLES, NO GALVANIZABLES**.

RUSSE : Шары отлитые из стали на основании. **Пригодны для сварки, не оцинкованные.**

FRANÇAIS : Béquilles et bouton en fer. Femelle avec vis pointeau pour tige carrée de 8 mm (non comprise). Protection anticorrosion par DACROMET®. Option : Patiné à la main "Fer Naturel" : P

DEUTSCH : Drücker und Drehknopf mit Befestigungsschraube, jedoch ohne Stift. DACROMET® beschichtung, passend für 8 mm Stift. Option : "Eisen natur" Hand patiniert : P

ENGLISH : Lever handles and knob made of iron, equipped with locking screws, but without the 8 mm (5/16") square rod. DACROMET® coated. Option : Hand patinated "Natural Steel" : P

NEDERLANDS : Poort/deurkrukken en -knop incl. evestigingsschroeven, excl. stift 8mm. DACROMET® bekleding. Optie: handgepatineerd "Naturel-metaalkleur" : P

ESPAÑOL : Palanca de apoyo y botón en hierro. Hembra con tornillo puntiagudo para varilla cuadrada de 8 mm.(sin pasador). Protección anti-corrosiva para DACROMET®. Opcional : Patinado a mano "Hierro viejo ": P

RUSSE : Ручки изготовлены из металла, поставляются со стопорными винтами, но без 8-мм квадратного стержня с помощью покрытия DACROMET®.
Оцинкованы. Дополнительно поставляются: ручки, окрашенные под цвет "естественной стали": "P".

Idem à ci-contre, mais bouton fixe.

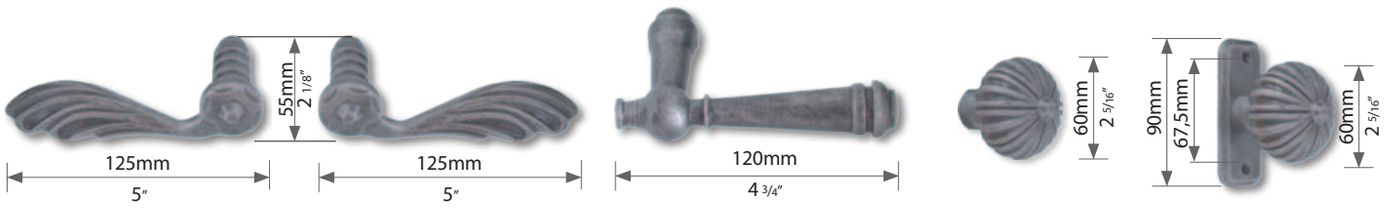
Idem wie nebenstehend, aber mit festem Knopf.

Idem as opposite, but with fixed knob.

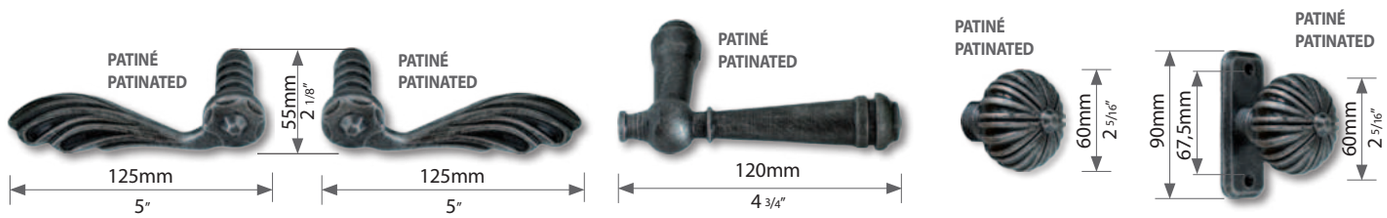
Idem als nevenstaande, echter met vaste knop.

Igual a los anteriores, pero con puño fijo.

Такой же как рядом, но с фиксатором.



Brut	SEP 13 L	Raw	SEP 13 R	сырье	SEP 12	Roh	SEP 7	Bruto	SEP 8



Patiné	SEP 13 LP	Patinated	SEP 13 RP	С патиной	SEP 12 P	Patinier	SEP 7 P	Patinado	SEP 8 P

FRANÇAIS : Tiges carrées de 8 mm

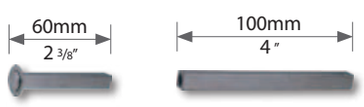
DEUTSCH : 8 mm Stift und Wechselstift

ENGLISH : 8 mm - 5/16" square rods

NEDERLANDS : Wisselstift, 8 mm vierkant

ESPAÑOL : Varillas cuadradas de 8 mm

RUSSE : Квадратный штырь, 8мм



SEK 6 SEK 11

FRANÇAIS : Têtière en acier galvanisé, ép. 3mm.

DEUTSCH : Schließblech, 3 mm, verzinkt.

ENGLISH : Striking plate – zinc plated.

NEDERLANDS : Sluitplaat, 3mm, verzinkt.

ESPAÑOL : Frente en acero galvanizado. Espesor 3 mm.

RUSSE : Накладка из стали (толщина: 3 мм).

E : 24 mm E : 15/16"	SEB 39
E : 33 mm E : 1 5/16"	SEB 49

FRANÇAIS : Plaque en acier éléctrozinguée martelée sur les angles. Epaisseur 3mm.

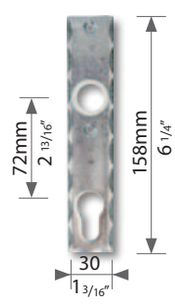
DEUTSCH : Kantengehämmerte Platte aus Stahl verzinkt. 3 mm dick.

ENGLISH : Steel plate with hammered edges. Zinc plated. 3 mm thick.

NEDERLANDS : Kantgehamerde Verzinkte stalen plaat. 3mm dik.

ESPAÑOL : Placa de acero con los bordes martillado. Zincado. 3 mm de espesor.

RUSSE : Кованная накладка из стали, прошедшая электролитическое пцинкование и скованная по углам (толщина: 3 мм).



SEB 59

FRANÇAIS : Serrure galvanisée à pène réversible pour usage gauche ou droite. Pène dormant 1 tour – sans le barillet

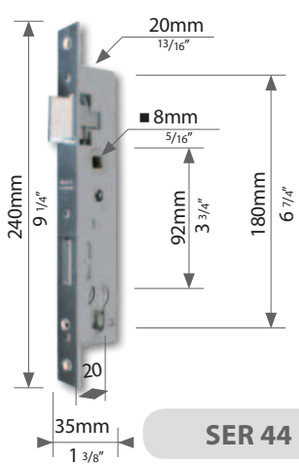
DEUTSCH : Verzinktes Schloß – 1 tourig. Links und Rechts verwendbar durch umdrehbaren Fallenkopf - ohne Zylinder.

ENGLISH : Galvanized lock – 1 Tour deadbolt. The springlatch is reversible for right or left hand use. Cylinder sold separately.

NEDERLANDS : Slot, verzinkt - 1-toerig. Links en rechts omkeerbaar, excl. cilinder.

ESPAÑOL : Cerrojo galvanizado con resbalón reversible a derecha e izquierda. El pestillo cierra con una vuelta. Se sirve sin bombillo.

RUSSE : Оцинкованный замок с реверсивной щеколдой для использования в левую или правую сторону. Неподвижная щеколда (1 оборот, без цилиндрического механизма).



SER 44

FRANÇAIS : Cylindre en laiton. 4 goupilles.

DEUTSCH : Schließzylinder aus Messing. 4 Stifzuhaltungen.

ENGLISH : Dual cylinder made of brass. 4 pins.

NEDERLANDS : Messing cilinder met 4 stiftens. Inclusief schroef en 3 sleutels.

ESPAÑOL : Bombillos de cierre en latón con 4 pasadores.

RUSSE : Латунный цилиндр. 4 штифта.

Fermetures différentes Verschiedene Schließungen Different lockings Niet gelijksluitend Cerraduras diferentes Различные закрытия	Fermetures identiques Gleichschließend Identical lockings Gelijksluitend Cerraduras idénticas. Одинаковые замки

L : 40 mm L : 1 9/16"	SEC 40	SEC 40 S
L : 54 mm L : 2 1/8"	SEC 54	SEC 54 S

FRANÇAIS : Plaques décoratives en tôle d'acier, épaisseur 4 mm forgée à chaud.

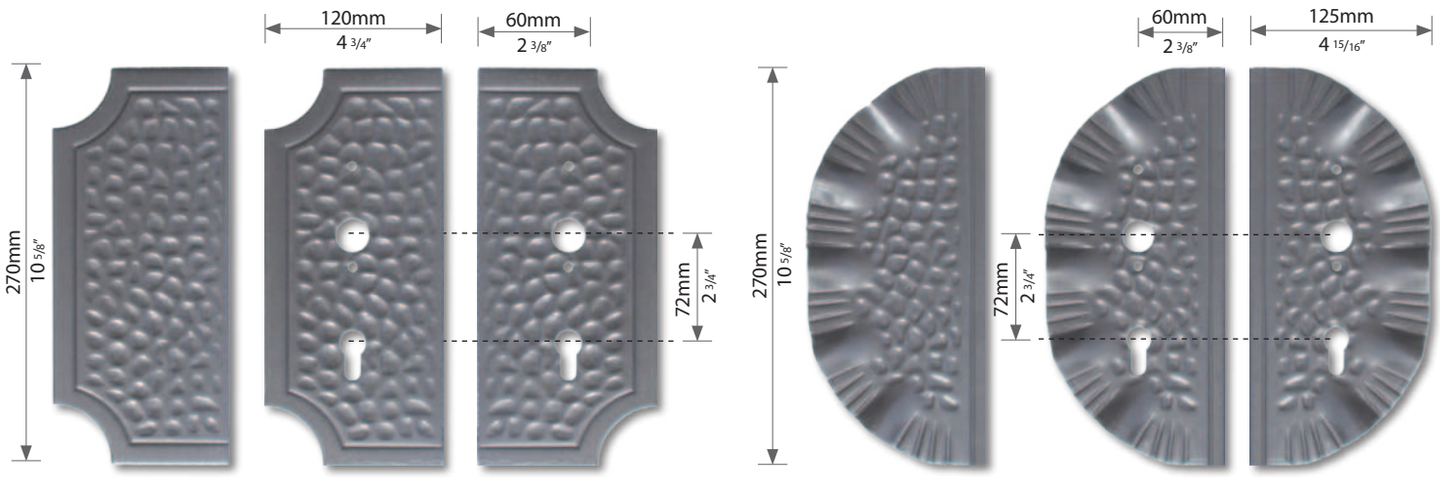
DEUTSCH : Schloßblende, warm geschmiedet, Blechstärke 4 mm.

ENGLISH : Decorative plates of hot forged sheet steel, 4 mm thick.

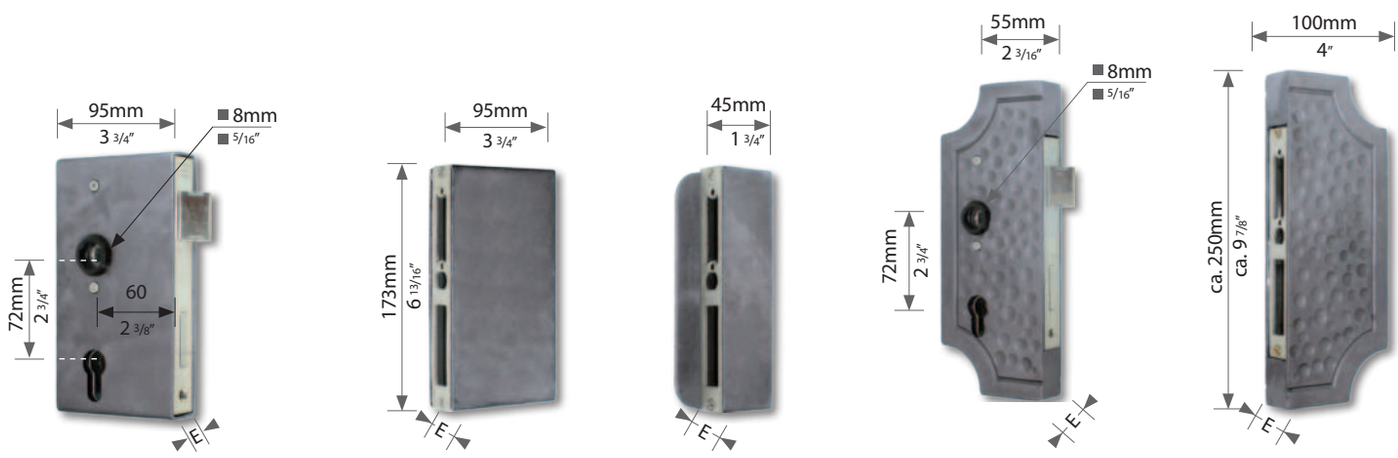
NEDERLANDS : Warm gesmede sierplaten voor montage op de door ons te leveren slotkasten en tegenkasten. Dikte 4 mm.

ESPAÑOL : Placas decorativas de chapa de acero forjada en caliente, 4 mm de grosor.

RUSSE : Декоративные кованые накладки из листовой стали толщиной 4 мм.



SED 10	SED 11 L	SED 11 R	SED 13	SED 12 L	SED 12 R



E : 30 mm E : 1 3/16"	SER 30	SEB 31	SEB 32	SER 37	SEB 38
E : 40 mm E : 1 9/16"	SER 40	SEB 41	SEB 42	SER 47	SEB 48

FRANÇAIS : Boîtiers en acier à souder avec serrures galvanisées. Pène réversible pour usage gauche ou droite. Pène dormant à 2 tours – Sans le barillet. Contre boîtes, à souder, sans butée. Têtière réversible, prévue pour montage d'une gâche électrique.

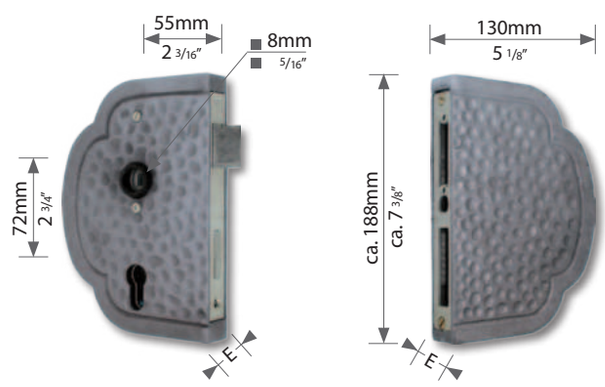
DEUTSCH : Schloßkästen aus Stahl, zum Anschweißen, mit verzinkten Schlössern. 2 tourig- Links und Rechts verwendbar durch umdrehbaren Fallenkopf-ohne Zylinder. Gegenkästen aus Stahl, ohne Anschlag. Links und Rechts verwendbar. Für elektrischen Türöffner vorgerichtet.

ENGLISH : Steel Lockboxes to be welded, with galvanized locks. 2 Tours deadbolts. The springlatch is reversible for right or left hand use. Locking cylinder sold separately. Steel Counterboxes, to be welded. The face plates are reversible and accept electric strikes.

NEDERLANDS : Slotkasten in staal, lasbaar, met verzinkte sloten. Rechts en links omkeerbaar doormiddel van draaibare dagschoot– 2 toerig–zonder cilinder. Tegenkasten in staal, zonder aanslag. Rechts en links toepasbaar. Voorbereid voor elektrische deuropeners.

ESPAÑOL : Cuerpo de cerrojo en acero para soldar con cerrojo galvanizado. El resbalón es reversible a derecha e izquierda y el pestillo cierra con dos vueltas. Se sirve sin bombillo. Contra-cuerpo de cerrojo sin retención, para soldar. Cabezal reversible previsto para el montaje de una gacheta eléctrica.

RUSSE : Сварные кожухи для замков, изготовленные из стали, и оцинкованные замки. Два оборота. Пружинящий язычок можно переустанавливать на левую или правую сторону. Замок поставляется без цилиндрического механизма. Накладки сварные. Декоративные пластины можно устанавливать на любую сторону. Возможна установка электрического устройства.



E : 30 mm E : 1 3/16"	SER 35	SEB 36
E : 40 mm E : 1 9/16"	SER 45	SEB 46

FER

FRANÇAIS : Vis écrous à tête forgée décorative en pointe de diamant.

Ne pas utiliser pour fixer des RF. Couple maximum limité à 18N.m.

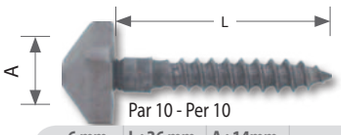
DEUTSCH : Zierkopfschrauben, nicht geeignet zur Befestigung der Bodenrosetten RF. Maximales Drehmoment beschränkt auf 18N.m.

ENGLISH : Forged nail-headed screws and nuts. Decorative screws are not suitable for fastening the RF anchor bases. The maximum torque is 18N.m.

NEDERLANDS : Warm gesmede sierkopschroeven. Sierkopschroeven, niet geschikt voor bevestiging van bevestigingsrozetten RF. Maximum draaimoment is 18N.m.

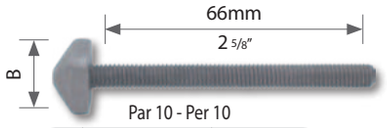
ESPAÑOL : Tornillo y tuerca con cabeza forjada con punta de diamante. Tornillo decorativo, no utilizar para fijar las pletinas RF. Par máximo limitado a 18 N.m.

RUSSE : Саморезы, с кованными декоративными плоскими головками. Не использовать для крепления анкерных пластин(RF). Максимальный затягивающий момент – 18 Н/м.



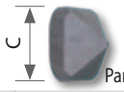
Par 10 - Per 10

● 6 mm 1/4"	L : 36 mm L : 1 7/16"	A : 14mm A : 9/16"	VB 640
● 8 mm 5/16"	L : 56 mm L : 2 3/16"	A : 16mm A : 5/8"	VB 860



Par 10 - Per 10

M6	VM 670	B : 14 mm B : 9/16"
M8	VM 870	B : 16 mm B : 5/8"



Par 10 - Per 10

M6	VE 6	C : 14 mm C : 9/16"
M8	VE 8	C : 16 mm C : 5/8"

FRANÇAIS : Vis de sécurité en acier trempé à sens unique : Dévissage impossible.

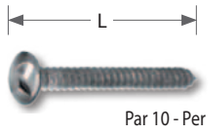
DEUTSCH : Einweg-Sicherheits-Schraube aus gehärtetem Stahl. Die Schrauben können nicht mehr herausgedreht werden.

ENGLISH : One way security screw, heat threaded (5/16" x 3"). Unscrewing will be impossible.

NEDERLANDS : Veiligheidsschroef uit gehard staal. Deze kan na montage niet meer los gedraaid worden.

ESPAÑOL : Tornillo unidireccional de seguridad de acero templado . Una vez atornillado ya no puede destornillarse.

RUSSE : Неотвинчиваемые предохранительные винты Невозможно открутить.



Par 10 - Per 10

● 8 mm 5/16"	L : 50 mm L : 1 9/16"	VSU 50
● 8 mm 5/16"	L : 70 mm L : 3"	VSU 70

FRANÇAIS : Vis de sécurité indéserrable, par rupture de la tête hexagonale.

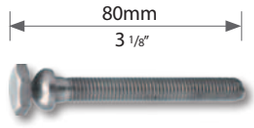
DEUTSCH : Abscheer-Sicherheits-Schraube. Sechskant-Kopf reißt bei einem bestimmten Druckpunkt ab.

ENGLISH : Security lock screw, by breaking off the hexagonal head.

NEDERLANDS : Veiligheidsbout met zeskante kop die na montage is afgedraaid. Daarna is de bout niet meer te demonteren.

ESPAÑOL : Tornillo de seguridad indestornillable si se rompe la cabeza hexagonal.

RUSSE : Предохранительные стопорные болты с отламывающейся шестигранной головкой.



Par 10 - Per 10

M10	VH 108

PEINTURES - FARBEN - PAINTS - KLEUREN PINTURAS - КРАСКИ

FRANÇAIS : Patines à appliquer au "pinceau sec" sur ferronneries peintes : 0,25 L avec 0,25 L de diluant spécial. Ne pas exposer à une température supérieure à 80°C (risque de décoloration).

DEUTSCH : Patina-Farben zum Auftragen mit „trockenem Pinsel" auf behandeltes Schmiedeeisen : 0,25 L mit 0,25 L spezial Verdünnung. Umgebungstemperatur nicht höher als 80°C (Entfärbungsrisiko).

ENGLISH : Patinas to be applied by «dry brush» method on painted steel (combine 0.25L with 0.25L special thinner). Paint colors will fade if exposed to temperatures greater than 80ºC.

NEDERLANDS : Patina, aan te brengen met een "droog penseel" op behadeld smeedijzer: 0,25L met 0,25L speciale verdunner. Niet toepassen bij temperaturen hoger dan 80ºC ter voorkoming van kleurvervaging.

ESPAÑOL : Pátinas para aplicar con "pincel seco" sobre hierros forjados pintados: 0,25 L. con 0,25 L de disolvente especial. No exponer a temperaturas superiores a 80ºC (Riesgo de decoloración) .

RUSSE : Патина для нанесения методом сухой кисти на окрашенную стальную поверхность ,(смесь 0,25 л с 0,25 л специального растворителя). Окончательная отделка применяется как в помещении (XV1), так и вне помещения (XV2). Цвет краски блекнет при воздействии температур выше 80оС.

Rouille
Rost
Rust
Rost
Rust
Ржавчина

XPA - R

Fer naturel
Eisen natur
Natural iron
Naturel-metaalkleur
Hierro natural
Натуральное железо

XPA - F

Vieux bronze
Alt bronze
Old bronze
Oud brons
Bronce viejo
Состаренная бронза

XPA - B

Vert de gris
Verdigris
Grünspan
Kopergroen
Color verdin
Ярь-медянка

XPA - V

PEINTURES - FARBEN - PAINTS - KLEUREN
PINTURAS - КРАСКИ

FRANCE gf 1948

FRANÇAIS : XNO 3 et XME 3 sont des peintures à base de Polyvinyle (plastique liquide) d'aspect satiné à séchage rapide. Leur qualité d'adhérence est exceptionnelle. Elles s'appliquent directement au pinceau ou au pistolet sans sous-couche, sur surfaces fraîchement zinguées, aluminium ou cuivre. Particulièrement adaptées aux pièces forgées, les reliefs tels que les rainures ou gravures ne seront pas noyés. XNO 3 et XME 3 sont disponibles en NOIR satiné et en GRIS métallisé et conditionnés en cartons scellés de 2.5 L de peinture et 2 L de diluant. Pour une protection anticorrosion durable, les supports en acier brut (non zingués) seront débarrassés de toutes souillures, anciennes peintures, graisses, calamine, rouille, par brossage ou de préférence par grenaillage et revêtus d'une sous-couche type XP 300. Ne pas soumettre les ouvrages peints avec XME3 ou XNO3 à une température supérieure à 110°C.

DEUTSCH : XNO 3 / XME 3 ist eine Kunstharzlackfarbe auf Basis Polyvinylmischpolymerisat (Flüssigkunststoff) Seidenmatt, schnelltrocknend und kann mit Pinsel, Rolle oder Spritzpistole aufgetragen werden. Ohne Grundierung werden festhaftende, wetterbeständige Anstriche auf frisch verzinkte Eisenflächen erreicht. XNO 3/XME 3 eignen sich insbesondere für Schmiedestücke, weil z. B. Hammerschläge und Gravuren nicht überdeckt werden. Lieferbar in SATINSCHWARZ oder EISENGLIMMER (Graumetallic), nur in verschweißten Kartons : 2,5 L Lack und 2 L Verdünnung. Bei hohen Ansprüchen hinsichtlich Korrosionsschutz auf Eisen und Stahluntergründen empfiehlt sich ein Grundanstrich mit unserer Grundierfarbe XP 300. Die mit XME3 oder XNO3 gestrichenen Werkstücke nicht einer Temperatur höher als 110°C aussetzen.

ENGLISH : XNO 3 and XME 3 are Polyvinyl base paints (liquid plastic), satin looking, rapid drying, excellent adhesive and chip resistant. Application by brush or spray directly without pre-treatment on freshly hot dipped galvanized iron work. Especially suitable for forged iron, as the reliefs of the hammering and engraving are not sunken. Available in Satin BLACK or METALLIC-GREY. Packaging : Cardboard box containing 2.5 L paint and 2 L thinner. To achieve anti corrosion status a base undercoat XP 300 must first be applied to untreated steelwork prior to using XN0 3 and XME 3. Items painted with XME3 or XNO3 should not be exposed to temperatures greater than 110ºC.

ESPAÑOL : XNO 3 y XME 3 son pinturas a base de polivinilo (plástico liquido) de aspecto satinado y secado rápido. Sus cualidades de adherencia son excepcionales. Se aplican directamente a brocha ó pistola sin tratamiento previo sobre superficies de acero galvanizadas en caliente ó aluminio. Particularmente estudiadas para piezas de forja, puesto que mantiene el relieve de las ranuras ó grabados. Disponible en NEGRO satinado y en GRIS metalizado. Únicamente en recipientes de 2.5 L de pintura y 2 L de disolvente. Para una eficaz protección anticorrosiva, los soportes de acero no zincados serán limpiados de impurezas, restos de pintura vieja, grasa, calamina, óxido, cepillando o preferentemente por chorro de arena y revestidos de una base tipo XP 300 . No someter los trabajos pintados con XME3 o XNO3 a temperaturas superiores a 110ºC.

RUSSE : Продукты XNO 3 и XME 3 – это поливиниловые краски (жидкий пластик), с глянцевым блеском, быстросохнущие, с высокой связующей способностью и стойкие к шелушению. Наносятся при помощи кисти или распылителя непосредственно на металлическое изделие, сразу после оцинковки горячим способом, без предварительной обработки. Особо подходит для кованого железа, поскольку ковка и чеканка не оставляют углублений. Имеющиеся варианты: Satin BLACK (глянцевый черный) или METALLIC-GREY (серый металлик). Фасовка: картонная

NOIR - SCHWARZ
BLACK - ZWART
NEGRO - ЧЁРНЫЙ

GRIS MÉTAL - EISENGLIMMER
METAL GREY - METAALGLANS
GRIS METALIZADO - СЕРЫЙ МЕТАЛЛИК

XNO 3 **XME 3**

XP 300

FRANÇAIS : Le primaire XP 300 est une **peinture antirouille** à séchage rapide aux phosphates de zinc à base de résines alkydes. Ses excellentes propriétés antirouille résultent des proportions optimales entre le diluant et les extraits secs, ainsi que de l'utilisation de phosphates de zinc comme pigments inhibiteurs de corrosion. XP 300 adhère particulièrement bien aux surfaces en fer, acier ou fonte et constitue un excellent primaire pour la plupart des finitions. Résiste aux intempéries. Pour diluer, nous recommandons un diluant synthétique. Primaire de couleur gris clair, contenance de 2,5 L et poids de 4,2 kg.

DEUTSCH : Die GRUNDIERFARBE XP 300 ist eine schnelltrocknende, **antikorrosive Grundierfarbe** auf Alkydharzbasis. Die sehr guten Korrosionsschutzeigenschaften resultieren aus einem optimalen Verhältnis zwischen Bindemittel und Festkörper, sowie durch die Verwendung von Zinkphosphat als aktives Rostschutzpigment gegen Unterrostung. Die GRUNDIERFARBE XP 300 besitzt sehr gute Haftungseigenschaften auf Eisen, Stahl und Gußeisen. Die GRUNDIERFARBE XP 300 vermittelt der nachfolgenden Lackierung eine optimale Haftfestigkeit und Wetterbeständigkeit. Zum Verdünnen empfehlen wir eine Kunstharzverdünnung. Hellgraue Grundierfarbe, 2,5 L Inhalt und 4,2 Kg Gewicht.

ENGLISH : XP 300 is a fast drying high build zinc phosphate **primer** which offers maximum anti-corrosion when applied to iron, steel and cast. It is particularly effective in severe weather conditions with the zinc phosphate providing maximum prevention against rust. When using XP 300 we recommend the use of a synthetic thinner for thinning purposes. Light grey primer, 2,5 L (weight each: 4,2 kg).

RUSSE : Продукт XP 300 – быстросохнущая с высоким содержанием сухого остатка цинк-фосфатная грунтовка, обеспечивающая максимальный антикоррозионный эффект при нанесении на железо, сталь или чугун. Особенно эффективна в суровых погодных условиях, поскольку фосфат цинка обеспечивает максимальную защиту от ржавчины. При применении продукта XP 300, для разбавления рекомендуется использовать синтетический растворитель. Светло-серая грунтовка, 2,5 л (вес каждой упаковки – 4,2 кг).

ESPAÑOL : La imprimación XP 300 es una **pintura antióxido** de secado rápido con Fosfatos de Zinc a base de resinas acrílicas. Sus excelentes propiedades antióxido resultan de la óptima proporción entre el disolvente y los extractos secos, así como de la utilización de Fosfatos de Zinc como pigmentos inhibidores de la corrosión. XP 300 se adhiere especialmente bien en superficies de hierro, acero o fundición y constituye una excelente imprimación para la mayor parte de acabados. Resiste a la intemperie. Recomendamos un disolvente sintético para diluirlo. Pintura de color gris claro. Contenido : 2,5 L. y peso 4,2 kg.

FRANÇAIS : Vernis acrylique en aérosol. Contenu : 0,40 L. Convient particulièrement pour la protection des pièces en laiton et bronze. Conseillé pour retouches ou petits travaux uniquement. Pour une protection supérieure nous recommandons le vernis XV2.

DEUTSCH : Klarlack Spray - Acryl Basis. Inhalt: 0,40 L. Besonders geeignet für Messing-und Bronzeteile. Nur geeignet für Nachbearbeitungen oder kleinere Teile. Für einen höheren Schutz empfehlen wir den XV2 Lack.

ENGLISH : Transparent lacquer spray, acrylic based. Size : 0,40 liter. Especially suited for brass and bronze items. Use for touchups or small projects only. For greater protection out of doors we recommend XV2 lacquer.

NEDERLANDS : Blanke lak spray - acryl basis. Inhoud : 0,40 ltr. Speciaal bruikbaar voor messing en bronzen componenten. Alleen geschikt voor nabewerking of kleine onderdelen. Voor een betere bescherming wordt de XV2 lak aanbevolen.

ESPAÑOL : Barniz acrílico en aerosol. Contenido : 0,40 L. Adecuado particularmente para la protección de piezas de latón o bronce. Aconsejado únicamente para retoques o pequeños trabajos. Para una protección superior, recomendamos el barniz XV2.

RUSSE : Прозрачный акриловый лак-аэрозоль. Объем: 0,40 литра. Особенно подходит для изделий из меди и бронзы. Используется только для подкраски и небольших работ. Для лее эффективной защиты вне помещения рекомендуется лак XV2.

XV 1

FRANÇAIS : Vernis à base de polyuréthane à 2 composants. Livré en carton contenant 1 litre de vernis avec durcisseur et 1 litre de diluant. Excellent pour la protection des pièces en laiton. Les éléments vernis ne doivent pas être exposés à une température supérieure a 110°C.

DEUTSCH : Zweikomponentenlack auf Polyurethan-Basis. Lieferbar im geschlossenen Karton. Inhalt: 1 Liter Lack mit Härter und 1 Liter Verdünnung. Besonders zum Schutz von Messingteilen geeignet. Die lackierten Teile dürfen nicht einer Temperatur höher als 110°C ausgesetzt werden.

ENGLISH : Polyurethane based lacquer. Supplied complete with 1 litre of lacquer, hardener and thinner. Excellent for the protection of brass items. Lacquered items should not be exposed to temperatures greater than 110ºC.

NEDERLANDS : Twee componenten, Polyurethaan blanke basislak, uitsluitend . Leverbaar in gesloten verpakking. Inhoud : 1 ltr. lak met verharder, 1 ltr. verdunner. Speciaal bruikbaar voor messing componenten. De gelakte delen niet blootstellen aan een temperatuur hoger dan 110ºC.

ESPAÑOL : Barniz Poliuretano dos componentes. Suministrado en caja de cartón conteniendo 1L. de Barniz con endurecedor y 1L. de disolvente. Excelente para la protección de piezas de latón. Los elementos barnizados no deben ser expuestos a temperaturas superiores a 110ºC.

RUSSE : Полиуретановый лак. Поставляется в комплекте: 1 литр лака, отвердитель и растворитель. Идеально подходит для защиты изделий из меди. Лакированные изделия не должны подвергаться воздействию температур выше 110оС.

XV 2

SERRURERIE

SERRURERIE - TORZUBEHÖR - HARDWARE
POORTTOEBEHOREN - CERRAJERIA - ФУРНИТУРА

FRANÇAIS : Pivot et crapaudine - à sceller ou à souder. Réglable latéralement et en hauteur. Prévu pour tube carré.Charge admissible: 1000 Kg.

DEUTSCH : Dekorative Torpfanne - zum Anschweißen oder Einzementieren. Höhe und Breite verstellbar. Lieferung mit dem Zieraufsatz. Tragkraft: 1000 Kg.

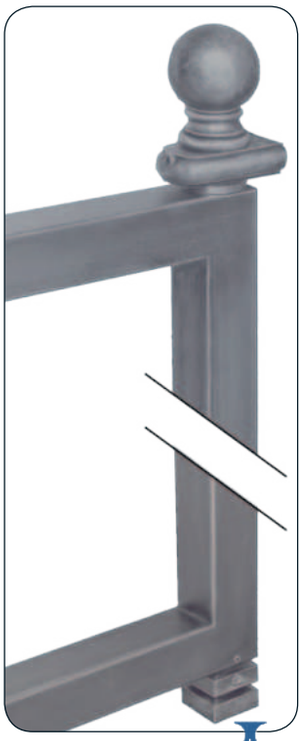
ENGLISH : Gate pivot - to weld or to seal. Lateral and height adjustable. Delivered with a ball or a pine cone head.

Load cap.: 1000 Kg (2200 lb).

NEDERLANDS: Decoratief poortdraaipunt, te lassen of in te metselen, hoogte en breedte verstelbaar. Leverbaar met een bol of een granaatappel. Draagkracht: 1000 Kg.

ESPAÑOL : Pivote inferior y agarre superiorpara empotrar o soldar. Regulable lateralmente y en altura. Incluye la bola o piña. Carga admisible: 1000 Kg.

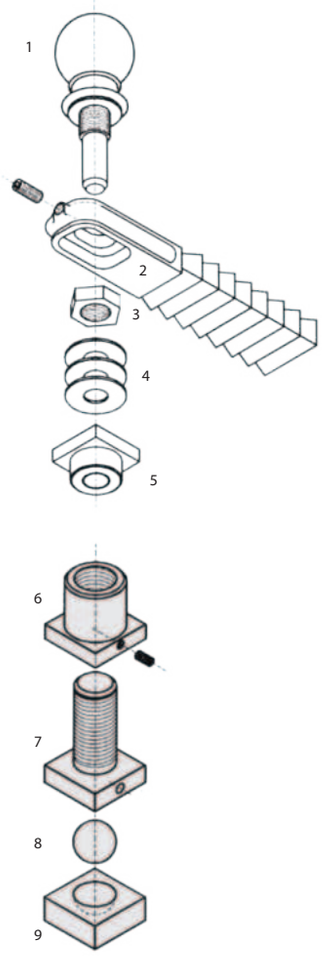
RUSSE: Закрепляемые или привариваемые стержень и подпятник. Регулировка сбоку и по высоте. Предусмотрены для квадратных труб. Допустимая нагрузка: 1000 кг.



⌀ 30 mm 1 3/16″	SH 242	
⌀ 40 mm 1 9/16″	SH 244	

⌀ 30 mm 1 3/16″	SH 243	
⌀ 40 mm 1 9/16″	SH 245	

FRANÇAIS: Crapaudine
DEUTSCH: Spurlager
ENGLISH : Hinge bearing
NEDERLANDS:
ESPAÑOL : Tetón giratorio
RUSSE : Подпятник



SH 42	⌀ 30 mm 1 3/16″	1000 Kg 2204 lb	
SH 44	⌀ 40 mm 1 9/16″	1000 Kg 2204 lb	

SH 43	⌀ 30 mm 1 3/16″	1000 Kg 2204 lb	
SH 45	⌀ 40 mm 1 9/16″	1000 Kg 2204 lb	

SH 142	⌀ 30 mm 1 3/16″	1000 Kg 2204 lb	
SH 144	⌀ 40 mm 1 9/16″	1000 Kg 2204 lb	

FRANÇAIS : Arrêtoir de portail, zingué, avec ressort en acier inoxydable.

DEUTSCH : Torfeststeller, Feuerverzinkt mit Edelstahlfeder.

ENGLISH : Swing gate stop, galvanized, with a stainless steel spring.

NEDERLANDS : Poortvastzetter verzinkt, met RVS veer.

ESPAÑOL : Tope para puerta zincado con resorte de acero inoxidable.

RUSSE : Оцинкованная защёлка для фиксации створок ворот с пружиной из нержавеющей стали.

FRANÇAIS : Bande découpée en tôle brute, ép. 3 mm, à souder.

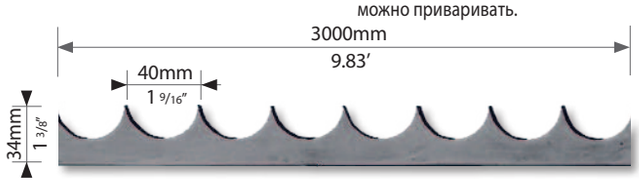
DEUTSCH : Zackenleisten aus rohem Blech, 3 mm dick, zum Anschweißen.

ENGLISH : Punched strip steel, thickness 3 mm, rough, to be welded.

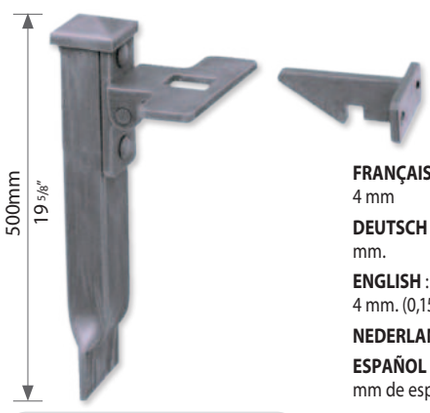
NEDERLANDS : Puntkammen, blank ijzer, 3 mm. dik.

ESPAÑOL : Banda cortada en chapa de hierro de 3 mm para soldar.

RUSSE : Перфорированная стальная полоса толщиной 3 мм, необработанная, можно приваривать.



LA 300



AR 6

FRANÇAIS : Butée de portail en tôle brute ép. 4 mm

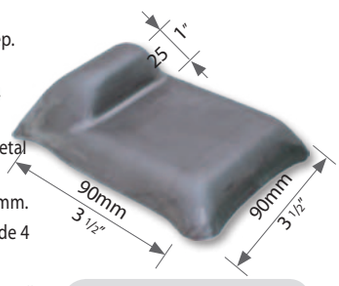
DEUTSCH : Auflaufstütze roh, Blechstärke 4 mm.

ENGLISH : Centre stop plate rough sheet metal 4 mm. (0,15")

NEDERLANDS : Poortaanslag, plaatdikte 4 mm.

ESPAÑOL :Tope de puerta, chapa en bruto de 4 mm de espesor.

RUSSE: Центральный упор из необработанной листовой стали толщиной 4 мм.



BF 20

Verrou de portail à souder.

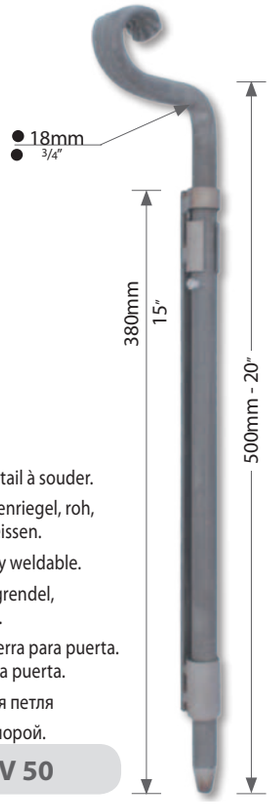
Bolzen-Stangenriegel, roh, zum Anschweissen.

Gate bolt, fully weldable.

Aanlas poortgrendel, onbehandeld.

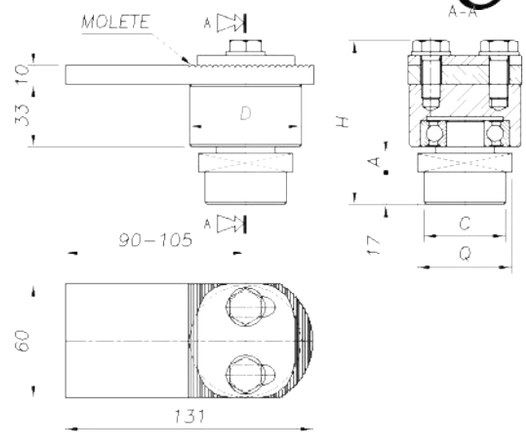
Pasador de cierra para puerta. Para soldar a la puerta.

Регулируемая петля с шаровой опорой.



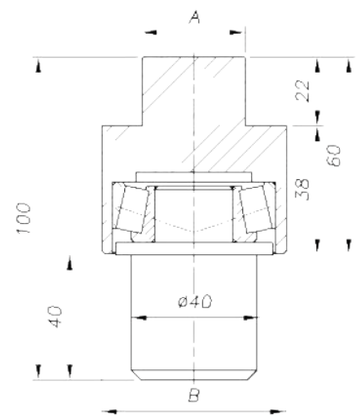
SEV 50

FRANÇAIS : Pivot
DEUTSCH : Torband
ENGLISH : Hinge
ESPAÑOL : Pivote
RUSSE : стержень



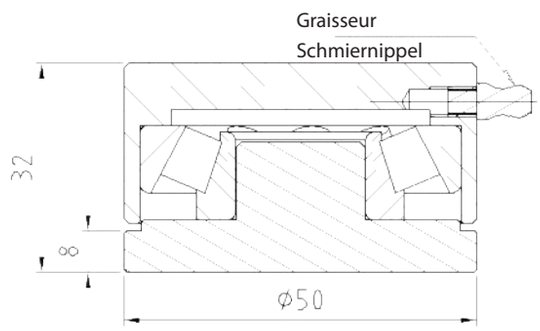
	A	ØC	ØD	H	⧄Q	KG	KG
SE88-40	10 mm 3/8"	33 mm 1 5/6"	Ø 60 mm Ø 2 3/8"	87mm 3 7/16"	40 mm 1 9/16"	1,6 Kg 3.5 lb	200 Kg 441 lb
SE88-50	10 mm 3/8"	43 mm 1 11/16"	Ø 60 mm Ø 2 3/8"	87 mm 3 7/16"	50 mm 1 15/16"	1,7 Kg 3.7 lb	400 Kg 882 lb

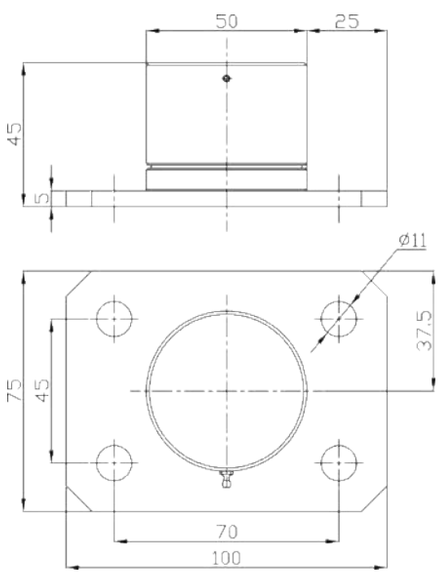
FRANÇAIS: Crapaudine
DEUTSCH: Spurlager
ENGLISH : Hinge bearing
ESPAÑOL : Tetón giratorio
RUSSE : подпятник



	ØA	ØB	KG	KG
SE89-40	40 mm 1 9/16"	Ø 60 mm Ø 2 3/8"	1,2 Kg 2.6 lb	200 Kg 441 lb
SE89-50	50 mm 1 15/16"	Ø 60 mm Ø 2 3/8"	1,4 Kg 3 lb	400 Kg 882 lb

	KG	KG
SE87M	0.45 Kg 1 lb	450 Kg 990 lb

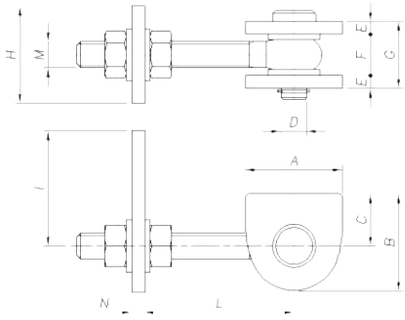




FRANÇAIS: Crapaudine avec roulement de butée et platine à visser.
DEUTSCH: Unteres Torband mit Drucklager und Platte zum Anschrauben.
ENGLISH: Thrust bearing with mounting plate to be screwed.
ESPAÑOL: Tetón con rodamiento de tope y pletina para atornillar.
RUSSE : подшипник и платина

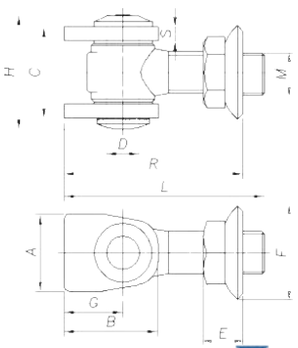
	KG	KG
SE87PST	0.6 Kg 1.3 lb	450 Kg 990 lb

FRANÇAIS: Gond avec ailes pour ouverture à 180°.
DEUTSCH: Torband mit Laschen für 180° Öffnung.
ENGLISH : Adjustable hinge with weld tabs. 180º swing.
NEDERLANDS: Schanier met vleugels tot 180º te openen.
ESPAÑOL : Gozne con alas para apertura de 180º.
RUSSE : Регулируемый шарнир со сварными лапками. Поворот на 180º

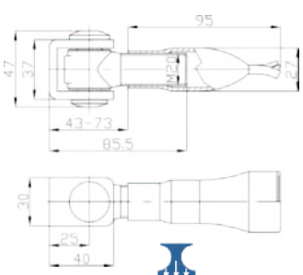


	A	B	C	ØD	E	F	G	H	I	L	M	N	KG
SH 12	45 mm 1 3/4"	45 mm 1 3/4"	24 mm 15/16"	Ø 12 mm Ø 1/2"	6 mm 1/4"	19 mm 1/4"	31 mm 1 1/4"	45 mm 1 3/4"	47 - 60 mm 7/8"-2 3/8"	35 - 82 mm 1 7/16"-3 1/4"	12 mm 1/2"	6 mm 1/4"	50 Kg 110 lb
SH 26	50 mm 1 15/16"	50,5 mm 2"	27,5 mm 1 1/16"	Ø 16 mm Ø 5/8"	6 mm 1/4"	23 mm 7/8"	35 mm 1 3/8"	60 mm 2 3/8"	53,5 - 69,5 mm 2 1/8"-2 3/4"	41 - 97 mm 1 5/8"-3 13/16"	16 mm 5/8"	8 mm 5/16"	75 Kg 165 lb
SH 28	69 mm 2 3/4"	65 mm 2 9/16"	35 mm 1 3/8"	Ø 18 mm Ø 11/16"	8 mm 5/16"	28 mm 1 1/8"	44 mm 1 3/4"	60 mm 2 3/8"	72 - 107 mm 2 13/16"-4 3/16"	53,5-103,5 mm 2 1/8"-4 1/16"	20 mm 13/16"	8 mm 5/16"	125 Kg 275 lb
SH 24	69 mm 2 3/4"	65 mm 2 9/16"	35 mm 1 3/8"	Ø 22 mm Ø 7/8"	8 mm 5/16"	34 mm 1 5/16"	50 mm 1 15/16"	70 mm 2 3/4"	88 - 110 mm 3 7/16"-4 5/16"	56,5 - 114 mm 2 1/4"-4 1/2"	24 mm 15/16"	12 mm 1/2"	200 Kg 440 lb

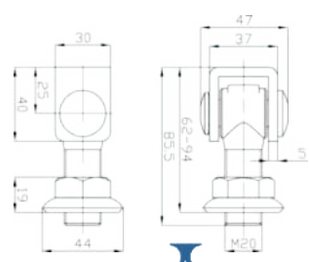
FRANÇAIS: Gond à souder réglable sans démontage.
DEUTSCH: Verstellbares Band zum Anschweissen.
ENGLISH : Adjustable Hinge - to weld.
NEDERLANDS: Nastelbare aanlasscharnier.
ESPAÑOL :Perno reglable con posibilidad de ser soldado.
RUSSE : Регулируемый шарнир - для сварки



	A	B	C	ØD	E	ØF	G	H	L	M	R	S	KG
SH 18	33 mm 1 5/16"	40 mm 1 9/16"	39 mm 1 9/16"	Ø 14,5 mm Ø 9/16"	17 mm 11/16"	Ø 40 mm Ø 1 9/16"	25 mm 1"	49 mm 2"	85,5 mm 3 3/8"	18 11/16"	45 - 70 mm 1 3/4"-2 3/4"	6 mm 1/4"	125 Kg 275 lb
SH 22	40 mm 1 9/16"	47 mm 1 7/8"	53 mm 2 1/8"	Ø 20 mm Ø 13/16"	20 mm 13/16"	Ø 49 mm Ø 2"	27 mm 1 1/16"	64 mm 2 1/2"	95,5 mm 3 3/4"	22 7/8"	70 - 95 mm 2 3/4"-3 3/4"	8 mm 5/16"	190 Kg 418 lb

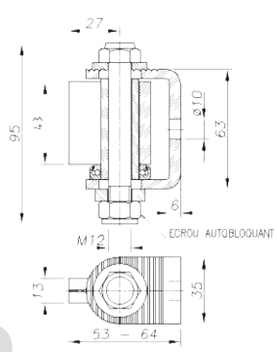


SE 125-20 150 Kg / 330 lb



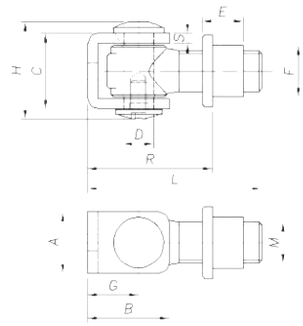
SE 155-20 150 Kg / 330 lb

FRANÇAIS : Gond réglable avec platine et butée à billes.
DEUTSCH : Torband und Wandplatte, verstellbar, mit Radialkugellager.
ENGLISH : Adjustable hinge with bearing and mounting plate.
NEDERLANDS : Verstelbaar schanier met lager en montageplaat
ESPAÑOL : Gozne regulable con pletina y cojinete de bolas.
RUSSE : Регулируемый шарнир с подшипником и монтажной панелью



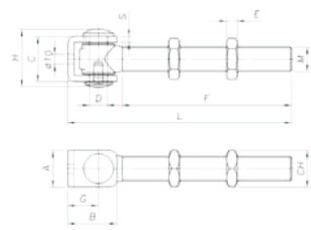
SH 50 300 Kg / 660 lb

FRANÇAIS:Gond réglable à douille.
DEUTSCH:Torband mit U-Bügel und Gewindebuchse.
ENGLISH : Hinge for bushing.
ESPAÑOL : Gozne regulable con casquillo.
RUSSE : Шарнир для втулки



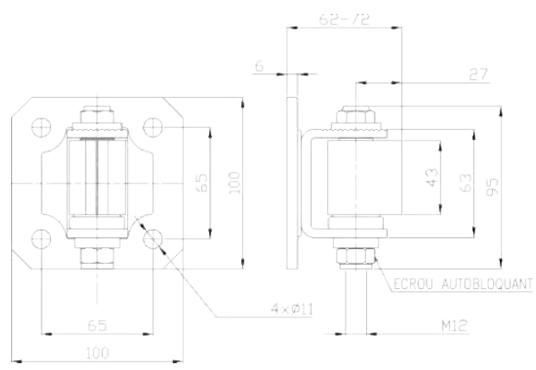
	A	B	C	ØD	E	ØF	G	H	L	M	R	S	KG
SE120-20	30 mm 1 3/16"	40 mm 1 9/16"	37 mm 1 3/8"	Ø 14,5 mm Ø 9/16"	20 mm 13/16"	Ø 25 mm Ø 1"	25 mm 1"	47 mm 1 7/8"	85 mm 3 3/8"	20 13/16"	45 - 70 mm 1 3/4"-2 3/4"	5 mm 3/16"	150 Kg 330 lb
SE120-24	35 mm 1 3/8"	45 mm 1 3/4"	49 mm 2"	Ø 19,5 mm Ø 13/16"	26 mm 1"	Ø 29 mm Ø 1 1/8"	27 mm 1 1/16"	59 mm 2 3/8"	100,5 mm 3 15/16"	24 15/16"	55 - 75 mm 2 1/8"-3"	6 mm 1/4"	225 Kg 495 lb

FRANÇAIS: Gond à souder réglable sans démontage.
DEUTSCH: Verstellbares Band zum Anschweissen.
ENGLISH : Adjustable Hinge - to weld.
NEDERLANDS: Nastelbare aanlasscharnier.
ESPAÑOL :Perno reglable con posibilidad de ser soldado.
RUSSE : Регулируемый шарнир - для сварки



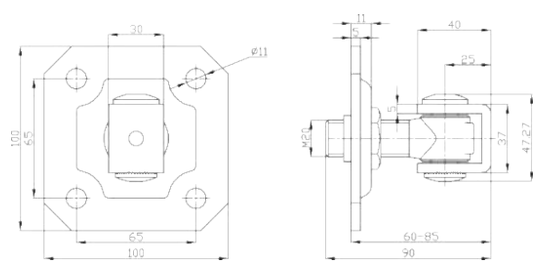
	A	B	C	ØD	E	F	G	H	L	M	CH	S	KG
SE130-20	30 mm 1 3/16"	40 mm 1 9/16"	37 mm 1 3/8"	Ø 14,5 mm Ø 9/16"	9 mm 5/16"	138 mm 5 5/16"	25 mm 1"	47 mm 1 7/8"	182,5 mm 7 1/4"	20 13/16"	30 mm 1 3/16"	5 mm 3/16"	150 Kg 330 lb
SE130-24	35 mm 1 3/8"	45 mm 1 3/4"	49 mm 2"	Ø 19,5 mm Ø 13/16"	10 mm 5/16"	138 mm 5 5/16"	27 mm 1 1/16"	59 mm 2 3/8"	187,5 mm 7 1/4"	24 15/16"	36 mm 1 3/8"	6 mm 1/4"	225 Kg 495 lb

FRANÇAIS : Gond réglable avec platine et butée à billes.
DEUTSCH : Torband mit Lasche , Kugellager und Anschraubplatte.
ENGLISH : Adjustable hinge with bearing and mounting plate.
ESPAÑOL : Gozne regulable con pletina y tope de rodamiento.
RUSSE : Регулируемый шарнир с подшипником и монтажной панелью



	KG
SE96	300 Kg 660 lb

FRANÇAIS : Gond réglable avec platine et butée à billes.
DEUTSCH : Torband mit Lasche , Kugellager und Anschraubplatte.
ENGLISH : Adjustable hinge with bearing and mounting plate.
ESPAÑOL : Gozne regulable con pletina y tope de rodamiento.
RUSSE : Регулируемый шарнир с подшипником и монтажной панелью



	KG
SE161-20	150 Kg 330 lb

FRANÇAIS : Paumelles décoratives, en fer, à souder ou à sceller. Pivot avec butée à billes.

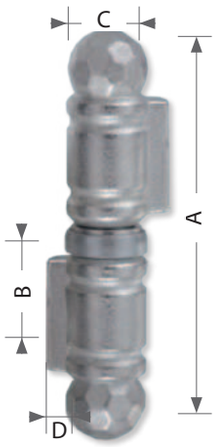
DEUTSCH : SH11-31: Torband zum Anschweißen.
SH112-32 - Verstellbares Torband mit Anschweißmutter.
SH13-33 - Verstellbares Torband mit Mauerhülse.

NEDERLANDS: Decoratieve ijzeren schanieren met kogellager.

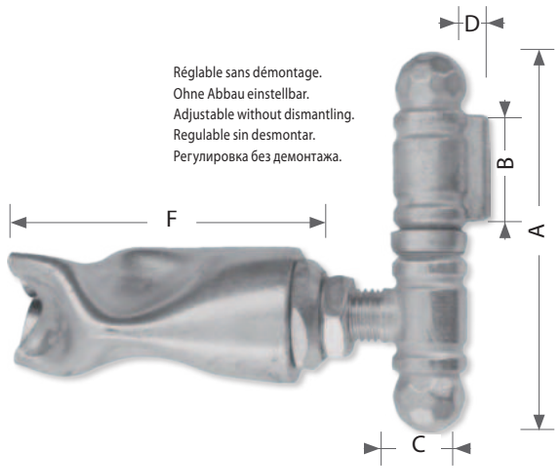
ENGLISH : Decorative barrel hinge with ball bearing.

ESPAÑOL : Pernios decorativas en hierro para soldar o sellar. Pivote con tope de rodamiento.

RUSSE : Декоративный шарнир с шарикоподшипником

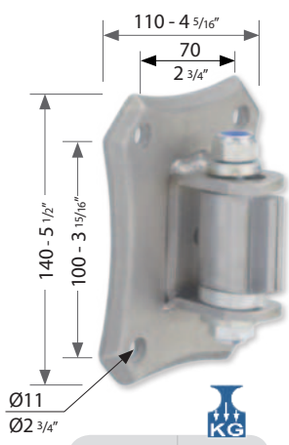


	A	B	ØC	D	KG
SH 11	108 mm 4 1/4"	30,5 mm 1 3/16"	Ø 22 mm Ø 7/8"	6 mm 1/4"	75 Kg 165 lb
SH 31	170 mm 6 11/16"	43 mm 1 11/16"	Ø 30 mm Ø 1 3/16"	12 mm 1/2"	300 Kg 660 lb



	A	B	ØC	D	F	KG
SH 13	108 mm 4 1/4"	30,5 mm 1 3/16"	Ø 22 mm Ø 7/8"	6 mm 1/4"	100 mm 3 15/16"	75 Kg 165 lb
SH 33	170 mm 6 11/16"	43 mm 1 11/16"	Ø 30 mm Ø 1 3/16"	12 mm 1/2"	135 mm 5 5/16"	300 Kg 660 lb

FRANÇAIS : Gond réglable avec roulement à billes. Charge pour 2 paumelles : 600 kg.
DEUTSCH : Torband, verstellbar, mit Kugellager. Tragkraft : 2 Bänder 600 kg.
ENGLISH : Adjustable hinge with a ball bearing. Load cap. for 2 hinges : 600 kg (1300 lb).
NEDERLANDS : Poortscharnier, verstelbaar, met kogellagers. Draagkracht : 2 scharnieren, 600 kg.
ESPAÑOL : Gozne regulable con rodamiento a bolas. Carga para dos piezas: 600 kg
RUSSE : Регулируемый петельный крюк с шарикоподшипником. Нагрузка для 2 петель: 600 кг.



	KG
SH 35	300 Kg 660 lb

FRANÇAIS : Platines en acier forgé – ép. SH10= 6mm/SH30=8mm.

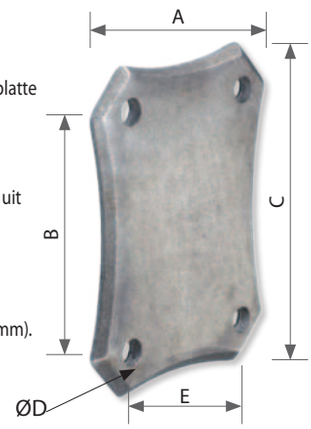
DEUTSCH : Geschmiedete Anschraubplatte aus Stahl – SH10= 6mm/SH30=8mm.

ENGLISH : Forged steel plate, SH10= 6mm(1/4") / SH30=8mm (5/16") thick.

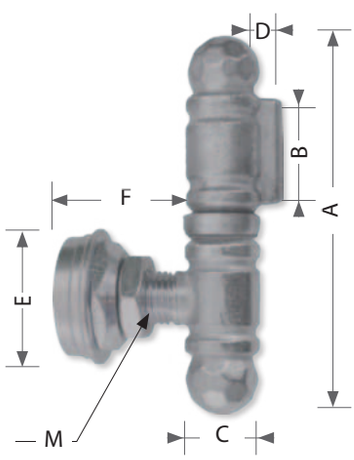
NEDERLANDS : Gesmede muurplaten uit staal, dikte SH10= 6mm/SH30=8mm.

ESPAÑOL : Pletinas en acero forjado. Espesor: SH10= 6mm/SH30=8mm.

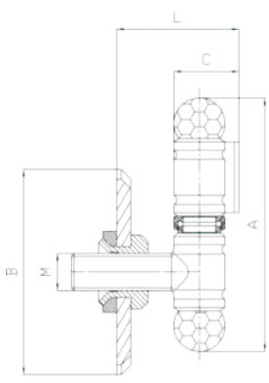
RUSSE : Пластины из кованой стали (толщина: SH10= 6mm/SH30=8mm).



	A	B	C	ØD	E
SH 10	71,5 mm 2 13/16	60 mm 2 3/8"	90 mm 3 9/16'	Ø 6,5 mm Ø 1/4"	40 mm 1 9/16"
SH 30	110 mm 4 5/16"	100 mm 3 15/16'	140 mm 5 1/2'	Ø 11 mm Ø 7/16"	70 mm 2 3/4"



FRANÇAIS : Paumelle décorative en fer à visser. Réglable sans démontage.
DEUTSCH : inkelbänder mit Wandplatte. Ohne Abbau einstellbar.
ENGLISH : Decorative barrel hinge and plate with ball bearing to be screwed. Adjustable without dismantling.
NEDERLANDS : Decoratieve ijzeren schanieren met plaat een kogellager. Verstelbaar zonder demontage.
ESPAÑOL : Pernios decorativas en hierro para atornillar . Regulable sin desmontar.
RUSSE : Регулируемый петельный крюк с шарикоподшипником



	A	B	ØC	D	ØE	F	M	KG
SH 112	108 mm 4 1/4"	30,5 mm 1 3/16"	Ø 22 mm Ø 7/8"	6 mm 1/4"	Ø 40 mm Ø 1 9/16"	43 mm 1 11/16"	M 16	75 Kg 165 lb
SH 32	170 mm 6 11/16"	43 mm 1 11/16"	Ø 30 mm Ø 1 3/16"	12 mm 1/2"	Ø 50 mm Ø 2"	66 mm 2 5/8"	M 22	300 Kg 660 lb

	A	B	C	M	L	KG
SH 14	110 mm 4 5/16"	90 mm 3 9/16'	28 mm 1 1/8"	M16	43,5-64 mm 1 11/16" - 2 1/2"	75 Kg 165 lb
SH 34	158 mm 6 1/4"	140 mm 5 1/2'	41 mm 1 5/8"	M22	66-88 mm 2 5/5" - 3 7/16"	300 Kg 660 lb

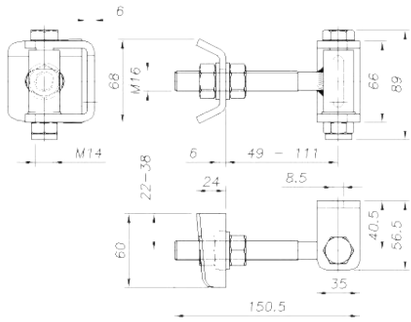
FRANÇAIS : Charnières lourdes, à souder – pivot Ø 20 mm avec rondelle laitonnée.
DEUTSCH : Schwere Torbänder, zum Anschweißen – Kegel Ø 20 mm mit vermessingtem Ring.
ENGLISH : Weldable heavy hinges. Pivot Ø 20 mm with a brass-plated washer.
NEDERLANDS : Zware poortscharnieren, voor aanlassen - Stift Ø20mm met messing ring.
ESPAÑOL : Pernios fuertes para soldar. Pivote de Ø 20 mm. con arandela latonada.
RUSSE : Привариваемые тяжёлые шарнирные узлы (стержень 20 мм с шайбой, покрытой слоем латуни).

SH 20 50 Kg 110 lb

SH 21 75 Kg 165 lb

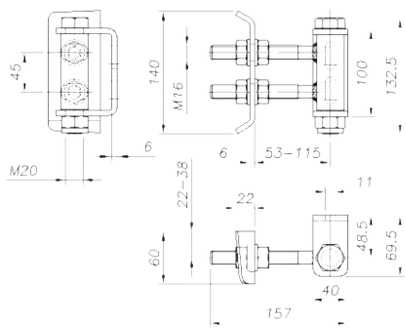
FRANÇAIS: Gond équipé d'une butée à bille pour ouverture à 180°.
DEUTSCH: Torband mit U- Bügel für 180° Öffnung.
ENGLISH : Hinge for 180° swing with bearing.
ESPAÑOL : Gozne equipado de tope de rodamiento.
RUSSE : Петельный крюк с выступающими кромками для открытия на 180°.

SE 174 75 Kg 165 lb

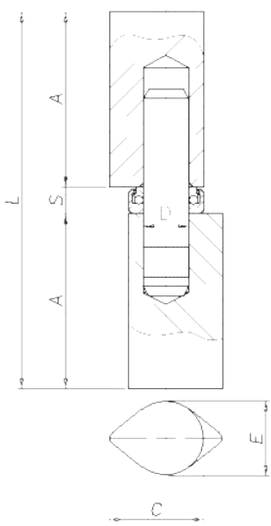


FRANÇAIS: Gond double corps pour ouverture à 180°.
DEUTSCH: Torband mit Doppelgewinde und U-Bügel für 180° Öffnung.
ENGLISH : Hinge for 180° swing.
ESPAÑOL : Gozne de doble cuerpo para apertura de 180°.
RUSSE : Петельный крюк с выступающими кромками для открытия на 180°.

SE 176 150 Kg 330 lb

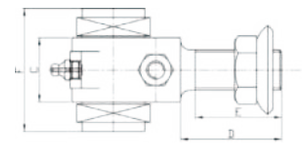


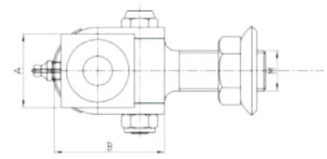
FRANÇAIS : Paumelle goutte usinée avec pivot en acier et butée à bille.
DEUTSCH : Tropfenband mit Stahlstift.
ENGLISH : Barrel hinge with ball bearing.
ESPAÑOL : Pernio de gota fabricado con pivote de acero y tope de rodamiento.
RUSSE : Шарнирный шарнир с шариковым подшипником



	A	C	E	ØD	L	S	KG
SE564-100	48 mm 2"	20 mm 13/16"	16 mm 5/8"	Ø 9 mm Ø 5/16"	102 mm 3 15/16"	6 mm 1/4"	50 Kg 110 lb
SE564-120	58 mm 2 3/8"	20 mm 13/16"	16 mm 5/8"	Ø 9 mm Ø 5/16"	122 mm 4 3/4"	6 mm 1/4"	75 Kg 165 lb
SE564-140	68 mm 2 3/4"	25 mm 1"	20 mm 13/16"	Ø 12 mm Ø 1/2"	143 mm 5 11/16"	7 mm 5/16"	90 Kg 200 lb
SE564-160	77 mm 3"	25 mm 1"	20 mm 13/16"	Ø 12 mm Ø 1/2"	161 mm 6 5/16"	7 mm 5/16"	100 Kg 220 lb

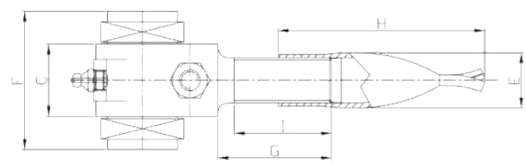
FRANÇAIS: Paumelle "serrurier" réglable sans démontage avec douille à souder.
DEUTSCH: Halseisenband mit Anschweißbuchse verstellbar.
ENGLISH : Adjustable hinge with bushing to be welded.
ESPAÑOL : Pernio de cerrajero regulable sin desmontar con casquillo para soldar.
RUSSE : Регулируемый шарнир с втулкой для сварки

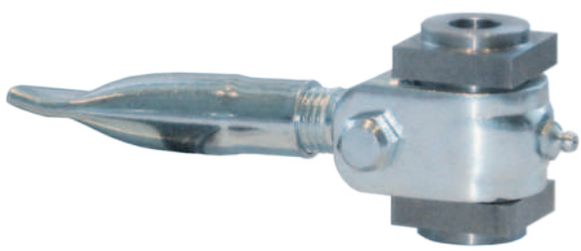


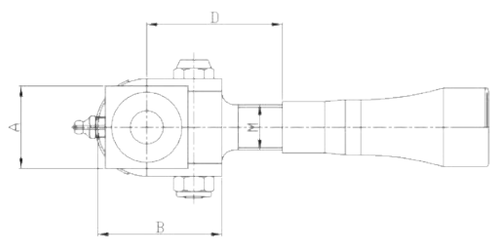


	A	B	C	D	E	F	M	KG
SE182-30	30 mm x 30 mm 1 3/16" x 1 3/16"	56 mm 2 1/8"	30 mm 1 3/16"	50 mm 1 15/16"	35 mm 1 3/8"	62 mm 2 3/8"	M 18	100 Kg 220 lb
SE182-40	40 mm x 40 mm 1 9/16" x 1 9/16"	60 mm 2 3/8"	35 mm 1 3/8"	62 mm 2 3/8"	47 mm 7/8"	67 mm 2 5/8"	M 22	160 Kg 350 lb

FRANÇAIS: Paumelles "serrurier" pour tube 30 et 40. À sceller.
DEUTSCH: Halseisenband mit Schmiernippel und Mauerhülse.
ENGLISH: 30 and 40 square tube hinge for concrete setting.
ESPAÑOL: Pernio de cerrajero para tubo de 30 o 40. Para sellar.
RUSSE : 30 и 40 квадратных труб петли для укладки бетона

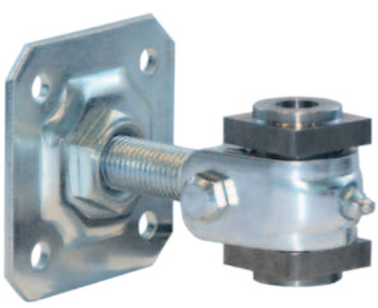


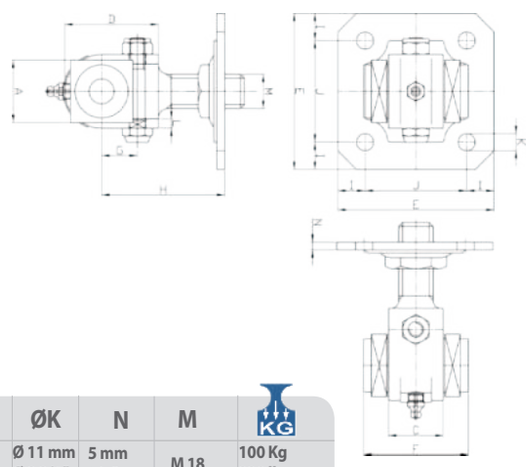




	A	B	C	D	ØE	F	G	H	I	M	KG
SE184-30	30 mm x 30 mm 1 3/16" x 1 3/16"	56 mm 2 1/8"	30 mm 1 3/16"	40-70 mm 1 9/16" - 2 3/4"	Ø 25 mm Ø 1"	62 mm 2 3/8"	50 mm 1 15/16"	100 mm 3 15/16"	35 mm 1 3/8"	M 18	100 Kg 220 lb
SE184-40	40 mm x 40 mm 1 9/16" x 1 9/16"	60 mm 2 3/8"	35 mm 1 3/8"	45-75 mm 1 3/4" - 3"	Ø 27 mm Ø 1 1/16"	67 mm 2 5/8"	55 mm 2 1/4"	100 mm 3 15/16"	47 mm 1 7/8"	M 22	160 Kg 350 lb

FRANÇAIS: Paumelle "serrurier" sur platine. Réglable sans démontage.
DEUTSCH: Halseisenband mit Schmiernippel und Wandplatte zum Verstellen.
ENGLISH: Hinge with steel mounting plate.
ESPAÑOL: Pernio de cerrajero sobre pletina. Regulable sin desmontar.
RUSSE : Регулируемый шарнир с втулкой для сварки



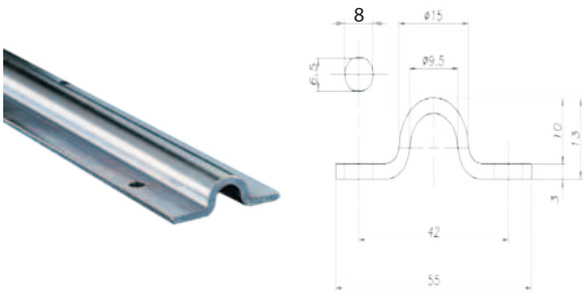


	A	C	D	E	F	G	H	I	J	ØK	N	M	KG
SE186-30	30 mm x 30 mm 1 3/16" x 1 3/16"	30 mm 1 3/16"	56 mm 2 1/8"	100 mm 3 15/16"	62 mm 2 3/8"	21 mm 7/8"	55 - 85 mm 2 3/16" - 3 3/8"	17,5 mm 11/16"	65 mm 2 9/16"	Ø 11 mm Ø 2 3/4"	5 mm 1/4"	M 18	100 Kg 220 lb
SE186-40	40 mm x 40 mm 1 9/16" x 1 9/16"	35 mm 1 3/8"	60 mm 2 3/8"	100 mm 3 15/16"	67 mm 2 5/8"	23 mm 7/8"	70 - 90 mm 2 3/4" - 3 9/16"	17,5 mm 11/16"	65 mm 2 9/16"	Ø 11 mm Ø 2 3/4"	5 mm 1/4"	M 22	160 Kg 350 lb

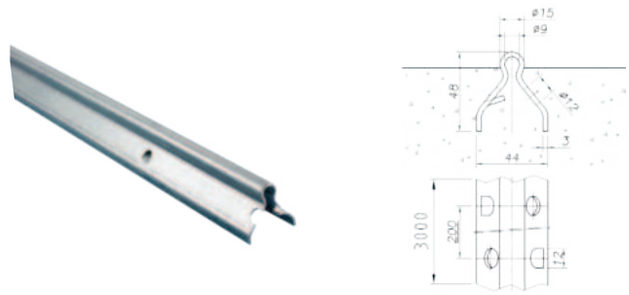
FRANCE gf 1948

FRANÇAIS : Rails de roulement en acier galvanisé. Longueur: 3000 mm
DEUTSCH : Boden Laufschienen aus Stahl, verzinkt. Länge: 3000 mm.
ENGLISH : Running rails made of galvanized steel. Length : 3000 mm.
ESPAÑOL : Raíles para rodamientos en acero galvanizado. Longitud : 3000 mm.

RUSSE : Ходовые рельсы из оцинкованной стали. **Длина: 3000 мм**

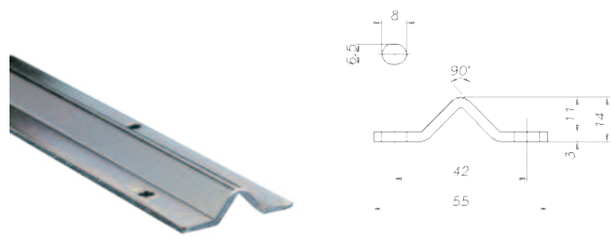


SEG13



SEG14

SEG15



SE293

FRANÇAIS : Boîtier en acier à souder et serrure à crochet. Y compris la plaque têtière – sans barillet.

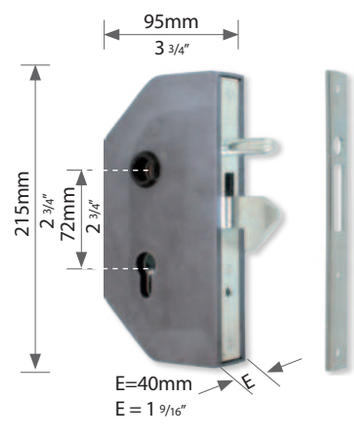
DEUTSCH : Schiebetor-Schloßkasten mit Schloß und Schließblech – ohne Zylinder.

ENGLISH : Steel lockbox to be welded, with lock and counter plate. Without the cylinder.

NEDERLANDS : Schuifpoortslotkast, incl. slot en sluitplaat, excl. cilinder.

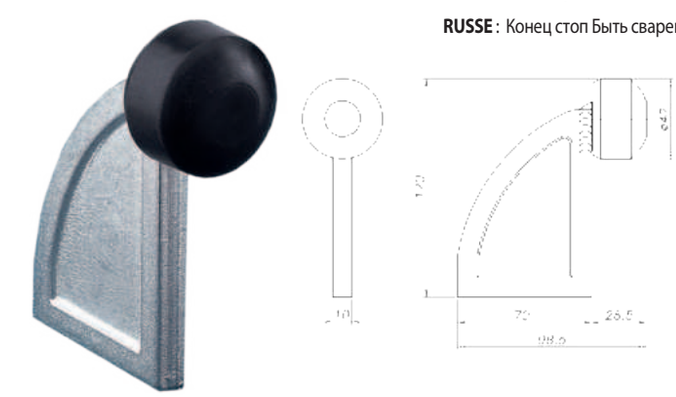
ESPAÑOL : Caja en acero para soldar y cerrojo con gancho. Incluida la placa frontal. Se sirve sin bombillo.

RUSSE : Привариваемый корпус из стали, и замок с крючком (включая накладку без цилиндрического механизма

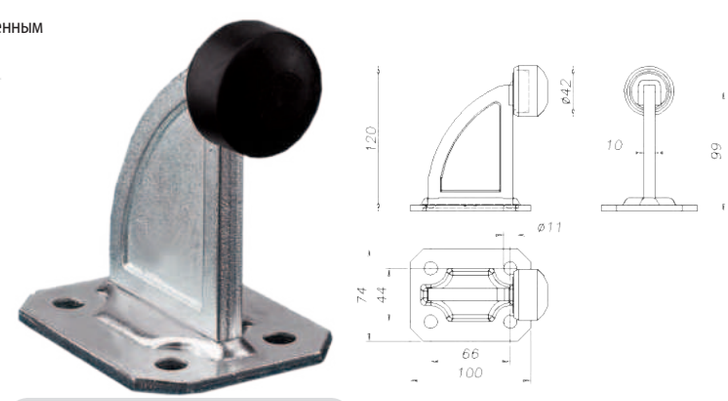


SER 43

FRANÇAIS : Butée de fin de course.A souder.
DEUTSCH :Endanschlag zum Anschweißen.
ENGLISH : End stop. To be welded.
ESPAÑOL : Tope de fin de carrera. Para soldar.
RUSSE : Конец стоп Быть сваренным



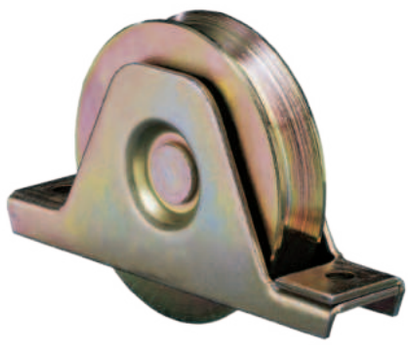
SEG5

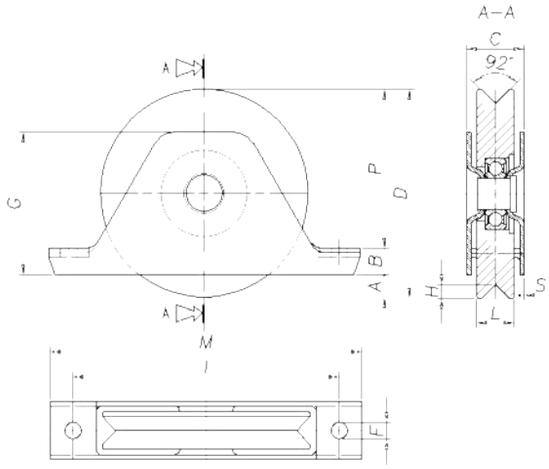


SE202

SERRURERIE

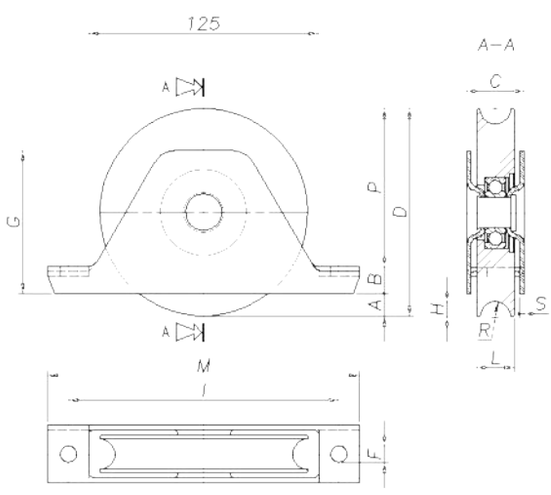
FRANÇAIS : Galet avec support, zingué, avec roulement à billes.
DEUTSCH : Schiebetorrolle aus Stahl, verzinkt und kugelgelagert.
ENGLISH : Steel wheel with bracket. Zinc plated. With a ball bearing.
ESPAÑOL : Rueda para puerta corredera con soporte, zincada, con rodamiento de bolas.
RUSSE : Стальное колесо с кронштейном. Оцинкованная. С шарикоподшипником



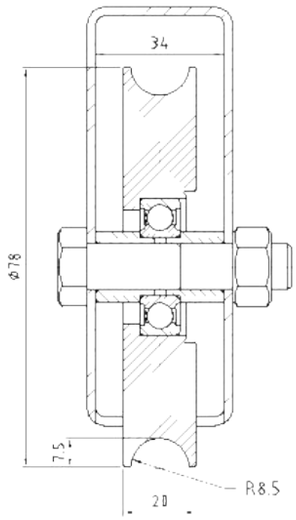


	A	B	C	ØD	F	G	H	I	L	M	P	S	KG
SEG16	14 mm 9/16"	14 mm 9/16"	32 mm 1 5/16"	Ø78 mm 3"	Ø9 mm 5/16"	52 mm 2 1/8"	7 mm 1/4"	110 mm 4 5/16"	20 mm 3/4"	135 mm 5 1/8"	50 mm 2"	3 mm 1/8"	180 Kg 395 lb
SEG17	8,5 mm 4/16"	14,5 mm 9/16"	32 mm 1 5/16"	Ø88 mm 3 7/16"	Ø9 mm 5/16"	70 mm 2 3/4"	7,5 mm 1/4"	130 mm 5 1/8"	21 mm 3/4"	155 mm 6 1/8"	65 mm 2 9/16"	3 mm 1/8"	190 Kg 415 lb
SEG8	13,5 mm 9/16"	14,5 mm 9/16'''	32 mm 1 5/16"	Ø98 mm 4"	Ø9 mm 5/16"	70 mm 2 3/4'	7,5 mm 1/4"	130 mm 5 1/8"	21 mm 3/4"	155 mm 6 1/8"	70 mm 2 5/8"	3 mm 1/8"	200 Kg 440 lb
SEG18	16,5 mm 5/8"	15 mm 9/16"	37 mm 1 1/2"	Ø117 mm 4 1/2"	Ø9 mm 5/16"	80 mm 3 1/8"	9 mm 5/16"	155 mm 6 1/8"	25 mm 1"	185 mm 7 1/4"	85,5 mm 3 3/8"	3 mm 1/8"	220 Kg 485 lb

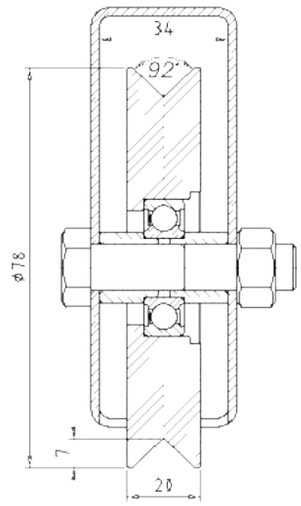
FRANÇAIS : Galet avec support, zingué, avec roulement à billes. Peut être encastré dans un tube rectangulaire de 80 x 40 mm.
DEUTSCH : Schiebetorrolle aus Stahl, verzinkt und kugelgelagert. Kann in ein 80 x 40 mm Rechteckrohr eingebaut werden.
ENGLISH : Steel wheel with bracket. Zinc plated. With a ball bearing. Use rectangular tubing, 80 x 40 mm (3 1/8 x 1 9/16).
ESPAÑOL : Rueda para puerta corredera con soporte, zincada, con rodamiento de bolas. Puede ser empotrado en tubo rectangular de 80 x 40 mm.
RUSSE : Стальное колесо с кронштейном. Оцинкованная. С шарикоподшипником. Используйте прямоугольную трубку, 80 x 40 мм



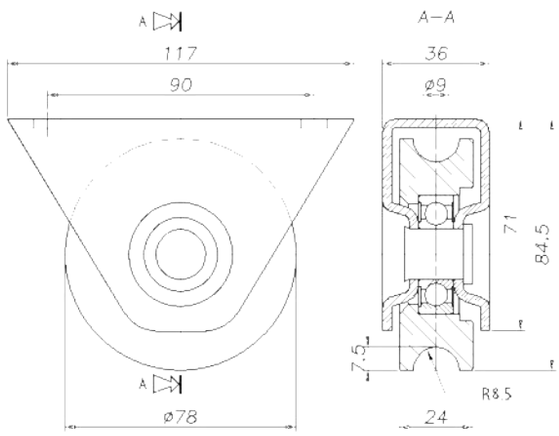
	A	B	C	ØD	F	G	H	I	L	M	P	R	S	KG
SEG6	14 mm 9/16"	14 mm 9/16"	32 mm 1 5/16"	Ø78 mm 3"	Ø9 mm 5/16"	52 mm 2 1/8"	7 mm 1/4"	110 mm 4 5/16"	20 mm 3/4"	135 mm 5 1/8"	50 mm 2"	8,5 mm 5/16"	3 mm 1/8"	200 Kg 440 lb
SEG7	8,5 mm 4/16"	14,5 mm 9/16"	32 mm 1 5/16"	Ø88 mm 3 7/16"	Ø9 mm 5/16"	70 mm 2 3/4"	7,5 mm 1/4"	130 mm 5 1/8"	21 mm 3/4"	155 mm 6 1/8"	65 mm 2 9/16"	8,5 mm 5/16"	3 mm 1/8"	220 Kg 485 lb
SEG9	13,5 mm 9/16"	14,5 mm 9/16'''	32 mm 1 5/16"	Ø98 mm 4"	Ø9 mm 5/16"	70 mm 2 3/4'	7,5 mm 1/4"	130 mm 5 1/8"	21 mm 3/4"	155 mm 6 1/8"	70 mm 2 5/8"	8,5 mm 5/16"	3 mm 1/8"	380 Kg 835 lb

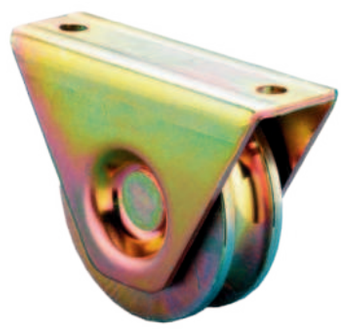


SE310 300 Kg 660 lb

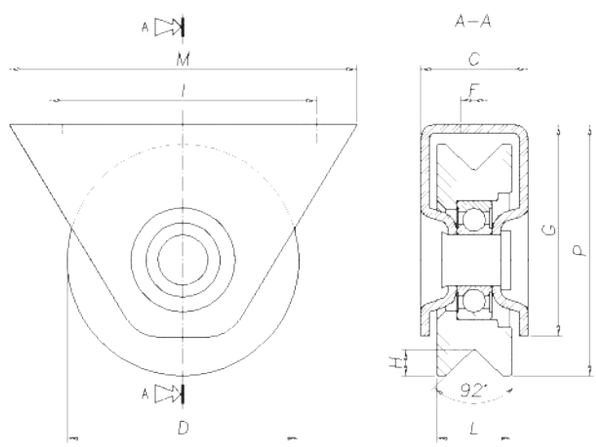


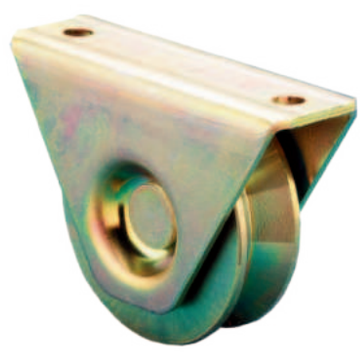
SE300 200 Kg 440 lb





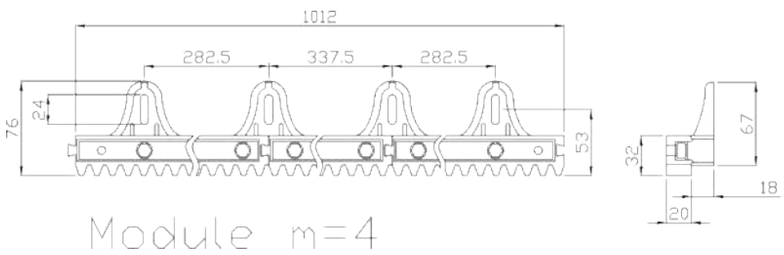
SE327 200 Kg 440 lb





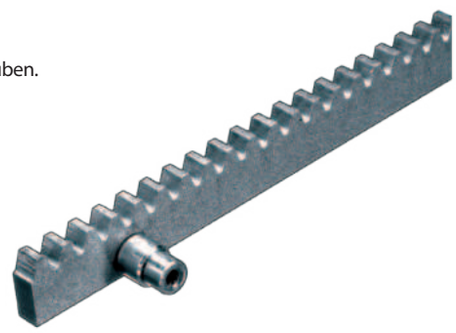
	C	ØD	ØF	G	H	I	L	M	P	KG
SE325-60	25 mm 1"	Ø 60 mm Ø 2 3/8"	Ø 7 mm Ø 1/4"	55,5 mm 2 1/4"	6,5 mm 1/4"	63 mm 2 1/2"	16,5 mm 5/8"	80 mm 3 1/8"	65,5 mm 2 9/16"	100 Kg 220 lb
SE325-80	36 mm 1 3/8"	Ø 78 mm Ø 3 1/16"	Ø 9 mm Ø 5/16"	71 mm 2 13/16"	10 mm 7/16"	90 mm 3 9/16"	24 mm 7/8"	117 mm 4 1/2"	84,5 mm 3 1/8"	200 Kg 440lb

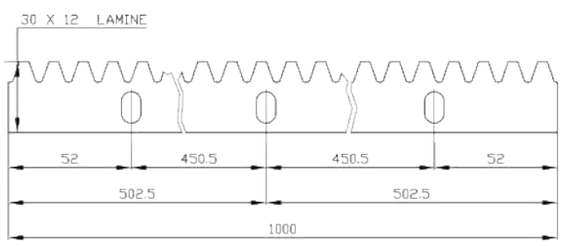
FRANÇAIS : Crémaillère en nylon avec corps en acier. Faible sonorité.
DEUTSCH : Nylon-Zahnstange mit Stahlkörper.
ENGLISH : Nylon rack with steel body. Reduced sound.
ESPAÑOL : Cremallera de nailón con cuerpo de acero. Baja sonoridad.
RUSSE : Нейлоновая стойка со стальным корпусом. Уменьшенный звук



SEG31

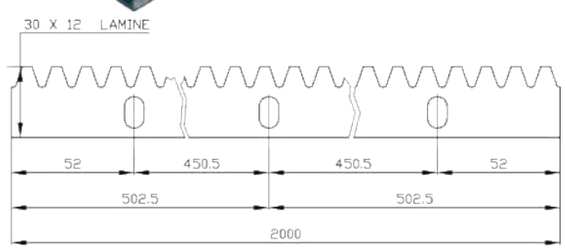
FRANÇAIS : Crémaillère Module M4, livrée avec entretoises à souder et vis de fixation.
DEUTSCH : Zahnstange Modul M4, geliefert mit Zwischenstücken zum Anschweißen und Befestigungsschrauben.
ENGLISH : Rack Module M4, delivered with distance pieces to be welded and fixing screws.
ESPAÑOL : Cremallera Módulo M4. Se suministra con testigos para soldar y tornillo de fijación.
RUSSE : ack Модуль M4, поставляется с отрезными отрезками и крепежными винтами





MODULE m=4
ANGLE DE PRESSION α =20°

SEG30

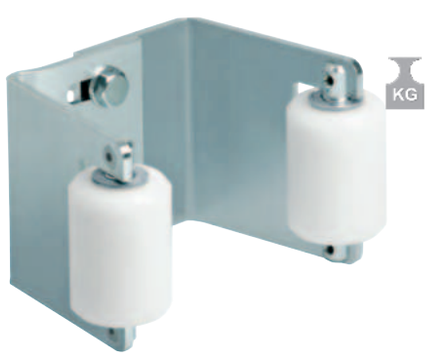


MODULE m=4
ANGLE DE PRESSION α =20°

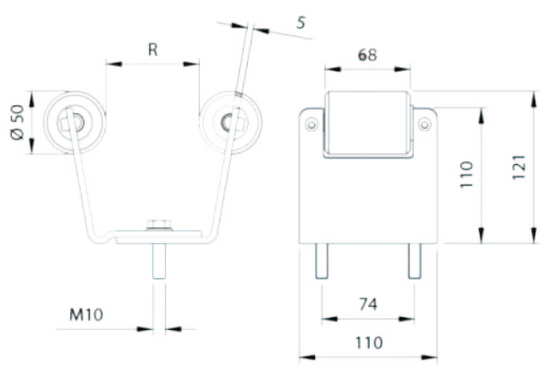
SEG32

FRANÇAIS: Butée supérieure réglable avec rouleaux en nylon.
DEUTSCH: Regulierbarer oberer Einlaufschuh mit Nylonrolle.
ENGLISH : Adjustable upper end stop with nylon roller.

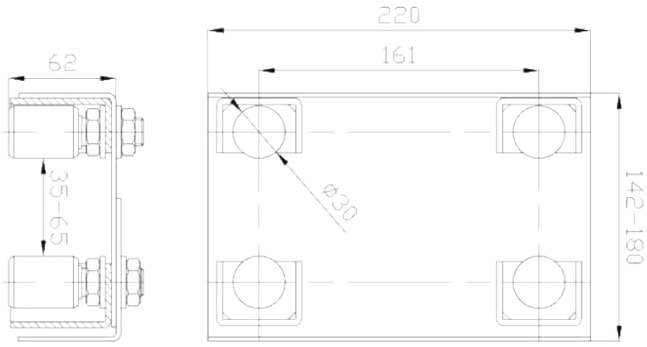
ESPAÑOL : Tope superior regulable con rodillos de nailon.
RUSSE : Регулируемый верхний ограничитель с нейлоновым роликом



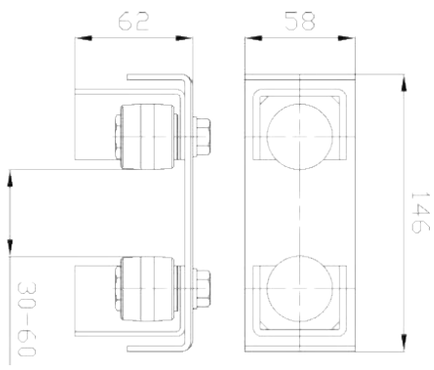
	R
SEU30M	53-76 mm 2 1/8" - 3"
SEU30P	86-114 mm 3 1/8" - 4 1/2"
SEU30G	103-150 mm 3 15/16" - 5 7/8"



FRANÇAIS : Platines galvanisées avec galets de guidage en nylon.
DEUTSCH : Führungsbügel, verstellbar mit Nylon Rollen.
ENGLISH : Galvanized plates with nylon rollers.
ESPAÑOL : Pletinas galvanizadas con casquillo guía de nylon.
RUSSE : Оцинкованные пластины с нейлоновыми роликами

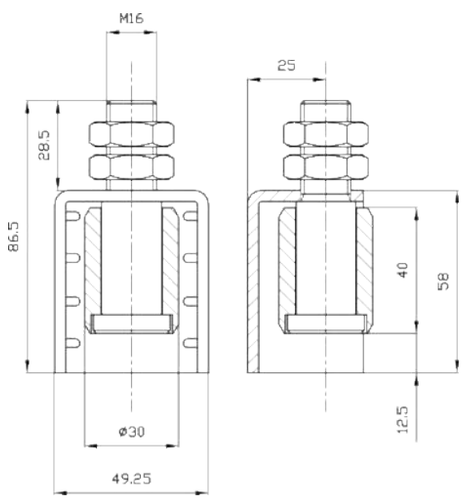


SEG1

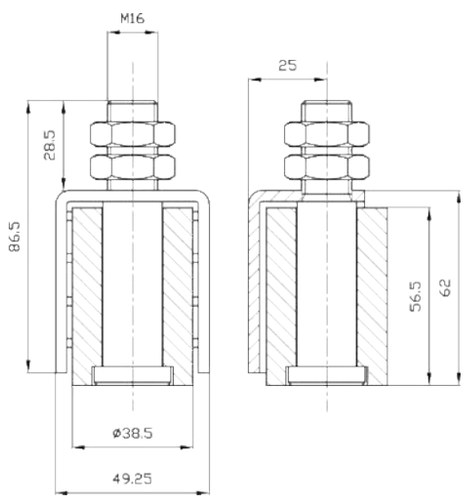


SEG2

FRANÇAIS : Galet de guidage en nylon.
DEUTSCH :Nylon Führungsrolle.
ENGLISH : Nylon guiding roller.
ESPAÑOL :Casquillo de guia de Nylon
RUSSE : Нейлоновый направляющий ролик



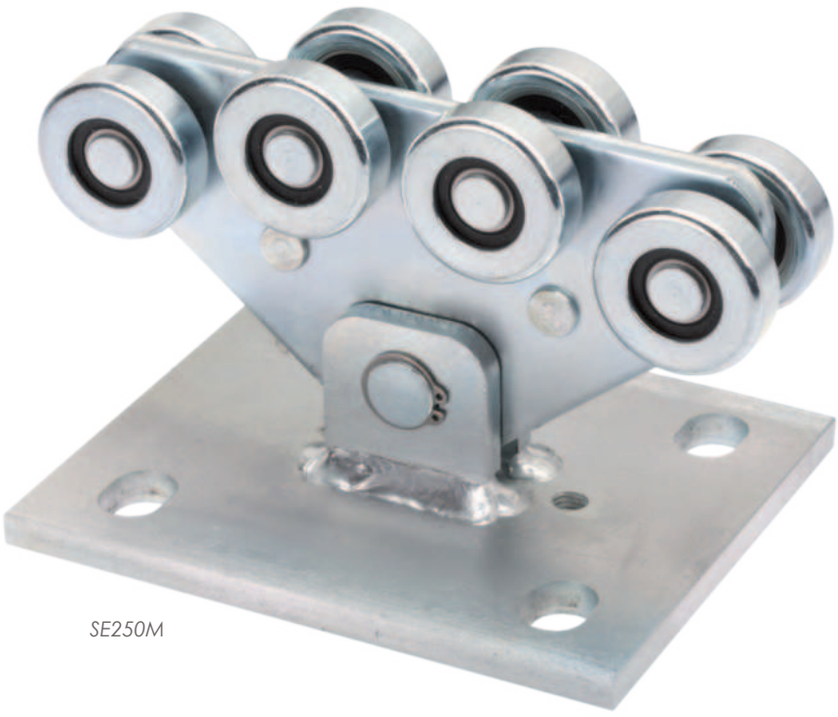
SEG3



SEG4

Guidage en porte-a-faux - Freitragendes Schiebetorsystem
Cantilever Gate System - Guía deslizante - Консольные ворота

SE250M,P,G



SE250M

FRANÇAIS: Tirants en acier inox pour réglage des portails autoportants. Pour tube 60 x 60 x 3 mm.

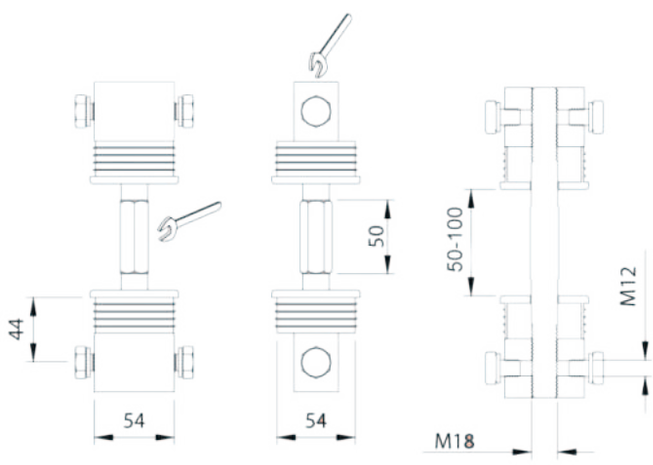
DEUTSCH: Spannschloß aus Inoxstahl zur Torregulierung. Für 60 x 60 x 3 mm Rohre.

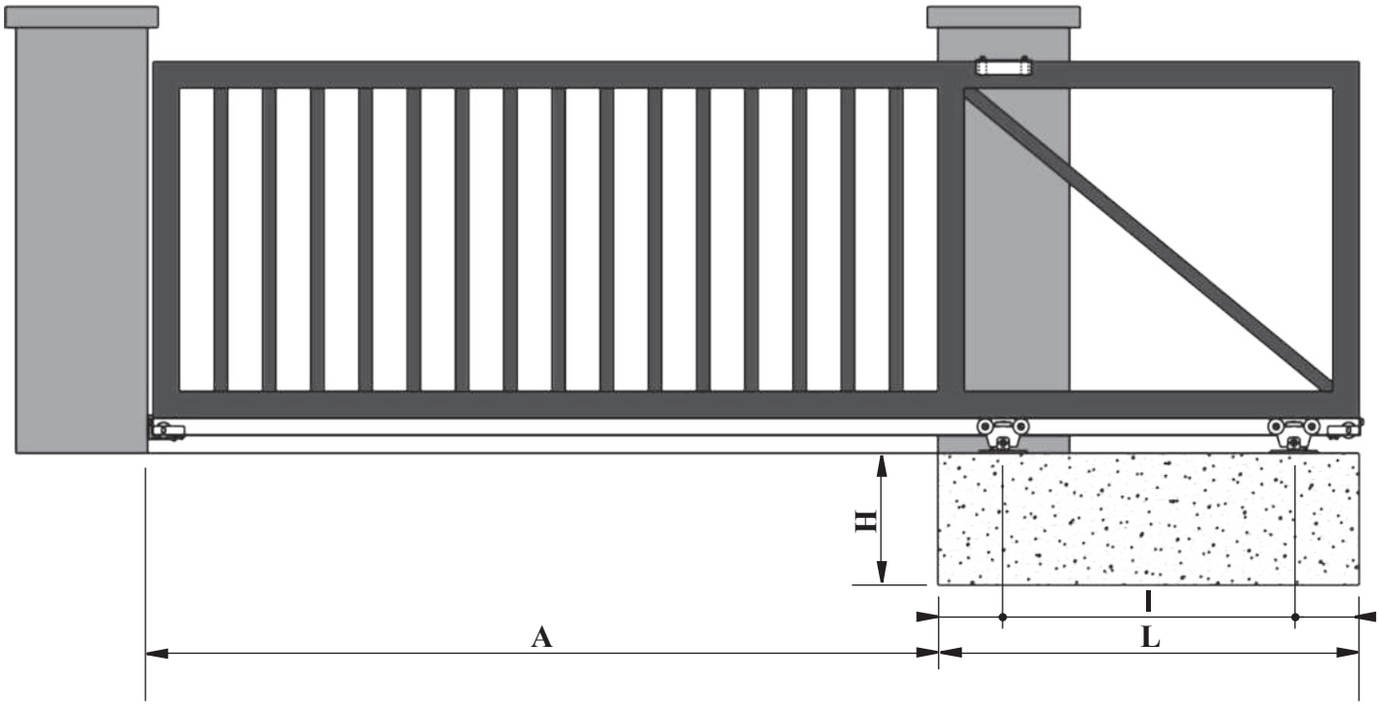
ENGLISH : Adjustable Stainless steel anchors for cantilever gates. For 60 x 60 x 3 mm tube.

ESPAÑOL : Tirantes en acero inoxidable para el reglaje portales autoportantes. Para tubo de 60 x 30 x 3mm.

RUSSE : Регулируемые анкеры из нержавеющей стали для консольных ворот. Для трубки 60 x 60 x 3 мм

SET40





A Ouverture (distance entre poteaux) / Öffnung (Distanz zwischen den Pfosten)
Opening (distance between posts) / Apertura (distancia entre balaustres de arranque)
Открытие (расстояние между постами)

P Poids total du portail / Gesamtgewicht des Tors
Total weight of the gate / Peso total del portal / Общий вес ворот

M Poids nu du portail (sans rail de guidage ni accessoires)
Torgewicht (ohne Laufschienen und ohne Zubehör)
Weight of the gate (without gate track or accessories)
Peso del portal (sin carril-guía ni accesorios)
Вес ворот (без направляющих ворот или аксессуаров)

T Poids du rail et des accessoires / Gewicht der Laufschiene und des Zubehörs
Weight of the gate track and accessories / Peso del carril y de los accesorios
Вес рельса и аксессуаров

I Entraxe des unités de guidage / Führungsblöcke Abstand /Distance between guide rollers Distancia entre ejes de las guías / Расстояние между направляющими роликами

L Longueur de fondation / Fundamentlänge / Foundation length / Longitud del cimiento
Длина основания

H Profondeur de fondation / Fundamenttiefe / Foundation depth / Profundidad del cimiento
Глубина основания

Les valeurs indiquées dans le tableau sont des minima. En particulier, la hauteur H de la fondation devra tenir compte de particularités géographiques telles que gel, vent, etc...

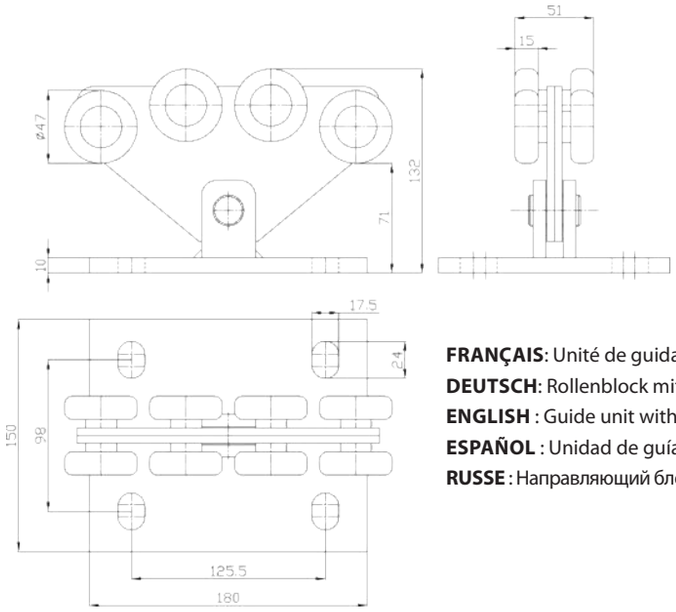
Die in der Tabelle angegebenen Werte sind Mindestwerte. Insbesondere die Höhe H des Fundaments muß geographische Besonderheiten wie Frost, Wind usw. in Anspruch nehmen.

For height 'H' it is important to consider changes brought about by weather conditions such as frost, wind etc.

Los valores indicados en la tabla son los mínimos. En particular la altura H del cimiento deberá tener en cuenta las particularidades geográficas tales como: hielo, viento, etc.

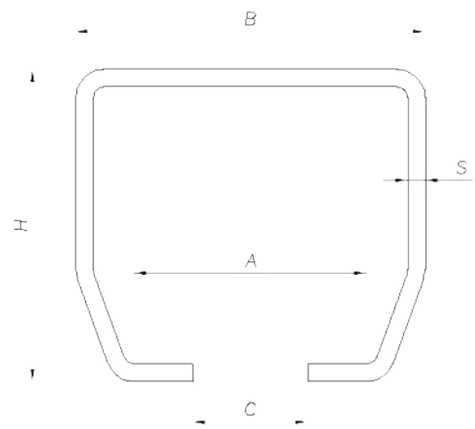
Для высоты 'H' важно учитывать изменения, вызванные погодными условиями, такими как мороз, ветер и т. Д

M = 500 KG MAXI

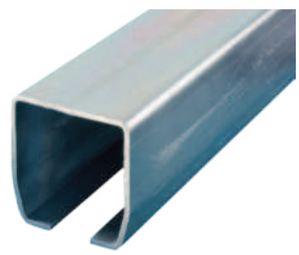


FRANÇAIS: Unité de guidage équipée de roulements à bille.
DEUTSCH: Rollenblock mit Kugellager ausgerüstet.
ENGLISH : Guide unit with ball-bearing
ESPAÑOL : Unidad de guía equipada con rodamiento de bolas.
RUSSE : Направляющий блок с шарикоподшипником

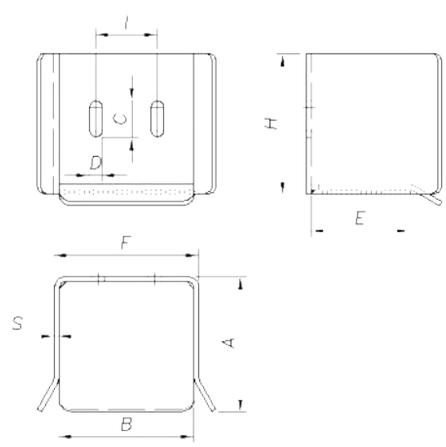
SE250M	1000 Kg 2200 lb



FRANÇAIS: Rail en acier zingué.
DEUTSCH: Stahllaufschiebe verzinkt.
ENGLISH : Zinc plated steel rail.
ESPAÑOL : Rail en acero zincado.
RUSSE : Оцинкованный стальной рельс

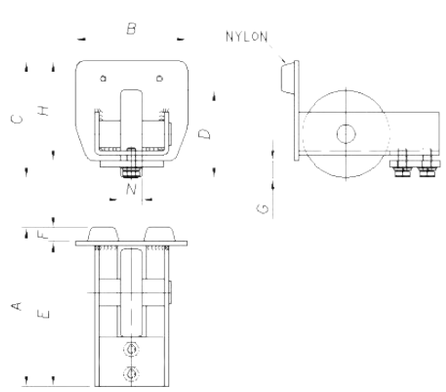


	A	B	C	H	S	L
SE345M	52 mm 2 1/16"	68 mm 2 11/16"	23 mm 15/16"	68 mm 2 11/16"	3,5 mm 1/8"	3000 mm 10 ft.
SE345M-6	52 mm 2 1/16"	68 mm 2 11/16"	23 mm 15/16"	68 mm 2 11/16"	3,5 mm 1/8"	6000 mm 20 ft.



FRANÇAIS: Butée de décharge.
DEUTSCH: Einlaufschuh.
ENGLISH : End stop.
ESPAÑOL : Tope de cierre.
RUSSE : Конец стоп

	A	B	C	D	E	F	H	I	S
SE346M	104 mm 4"	78 mm 3 1/8"	25 mm 1"	9 mm 5/16"	75 mm 2 15/16"	82 mm 3 1/16"	91 mm 3 1/2"	38 mm 1 9/16"	4 mm 3/16"



FRANÇAIS: Plaque d'extrémité avec galet de décharge.
DEUTSCH:Endplatte mit Auflaufrolle.
ENGLISH : End plate complete with roller.
ESPAÑOL : Placa de extremo con rueda de tope.
RUSSE : Концевая плита в комплекте с роликом

	A	B	C	ØD	E	F	G	H	N
SE347M	135 mm 5 1/4"	68 mm 2 11/16"	82.5 mm 3 1/8"	Ø 68 mm Ø 2 3/4"	123 mm 4 15/16"	12 mm 1/2"	14,5 mm 9/16"	68 mm 2 3/4"	15 mm 9/16"

M = 500 KG MAXI

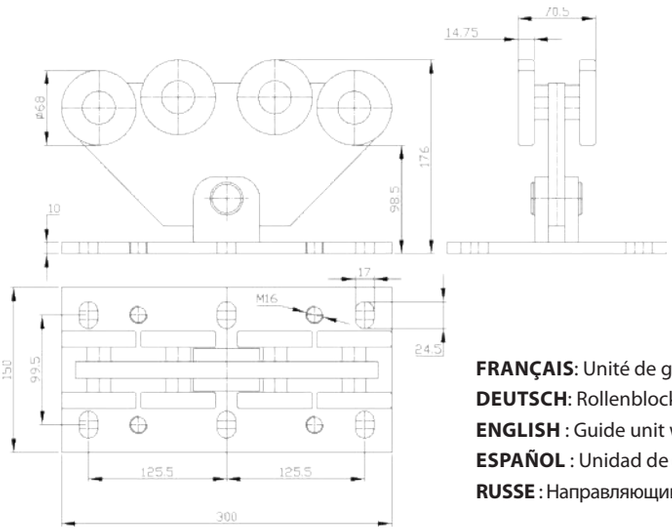
Poids nu du portail (sans rail de guidage ni accessoires) Torgewicht (ohne Laufschienen und ohne Zubehör) Weight of the gate (without gate track or accessories) Peso del portal (sin carril-guía ni accesorios) / Вес ворот (без направляющих ворот или аксессуаров)	**500 Kg**
Largeur de fondation / Fundamentbreite / Foundation width / Ancho del cimiento / Ширина основания	**0,5 m**
Distance de l'axe du patin au bord de fondation (patin = unité de guidage) Distanz zwischen Rollenblockachse und Fundamentbord / Distance between guide unit axle and foundation edge / Distancia del eje del patín al borde de la cimentación / Расстояние между осью направляющего устройства и краем фундамента	**0,3 m**
Poids au mètre du rail / Gewicht auf Laufschienenmeter Weight rails per meter / Peso del metro de carril / Вес на метр рельса	**6,1 Kg**
Poids des accessoires / Zubehörgewicht Weight of accessories / Peso de los accesorios / Вес аксессуаров	**4 Kg**

A (m)	3,00					4,00					5,00				
M(kg)	P (kg)	I (m)	L (m)	T(kg)	H (m)	P (kg)	I (m)	L (m)	T(kg)	H (m)	P (kg)	I (m)	L (m)	T(kg)	H (m)
100	128	0,26	0,86	27,57	3,37	134	0,36	0,96	34,24	3,02	141	0,46	1,06	40,96	2,70
150	178	0,39	0,99	28,34	2,76	185	0,52	1,12	35,25	2,42	192	0,67	1,27	42,22	2,13
200	229	0,54	1,14	29,23	2,26	236	0,71	1,31	36,40	1,94	244	0,90	1,50	43,66	1,68
250	280	0,70	1,30	30,23	1,84	288	0,93	1,53	37,73	1,55	295	1,17	1,77	45,32	1,32
300	331	0,89	1,49	31,40	1,49	339	1,18	1,78	39,26	1,24	347	1,49	2,09	47,25	1,04
350	383	1,12	1,72	32,77	1,20	391	1,48	2,08	41,07	0,98	400	1,86	2,46	49,52	0,81
400	434	1,38	1,98	34,39	0,95	443	1,83	2,43	43,23	0,76	452	2,31	2,91	52,26	0,63
500	539	2,10	2,70	38,79	0,57	549	2,80	3,40	49,15	0,44	560	3,56	4,16	59,89	0,35

A (m)	6,00					7,00					8,00				
M(kg)	P (kg)	I (m)	L (m)	T(kg)	H (m)	P (kg)	I (m)	L (m)	T(kg)	H (m)	P (kg)	I (m)	L (m)	T(kg)	H (m)
100	148	0,57	1,17	47,75	2,42	155	0,69	1,29	54,60	2,18	162	0,83	1,43	61,51	1,96
150	199	0,82	1,42	49,27	1,88	206	0,99	1,59	56,39	1,67	214	1,17	1,77	63,58	1,48
200	251	1,11	1,71	51,01	1,46	258	1,32	1,92	58,44	1,28	266	1,56	2,16	65,96	1,13
250	303	1,43	2,03	53,01	1,14	311	1,71	2,31	60,81	0,99	319	2,01	2,61	68,73	0,87
300	355	1,82	2,42	55,36	0,89	364	2,17	2,77	63,60	0,77	372	2,55	3,15	72,00	0,67
350	408	2,28	2,88	58,14	0,69	417	2,72	3,32	66,94	0,59	426	3,19	3,79	75,92	0,50
400	462	2,83	3,43	61,51	0,52	471	3,38	3,98	71,00	0,44	481	3,98	4,58	80,74	0,38
500	571	4,39	4,99	71,06	0,29	583	5,31	5,91	82,73	0,24	595	6,32	6,92	94,99	0,20

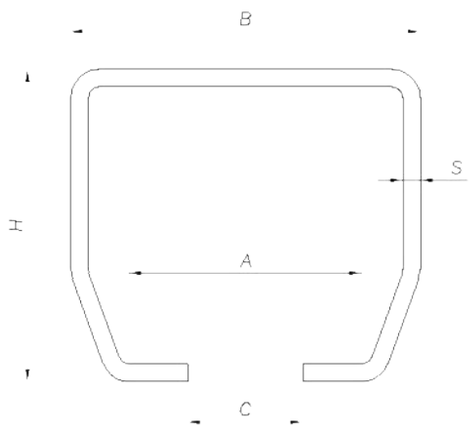
A (m)	9,00					10,00				
M(kg)	P (kg)	I (m)	L (m)	T(kg)	H (m)	P (kg)	I (m)	L (m)	T(kg)	H (m)
100	168	0,97	1,57	68,49	1,76	176	1,13	1,73	75,54	1,59
150	221	1,36	1,96	70,86	1,32	228	1,57	2,17	78,22	1,19
200	274	1,81	2,41	73,59	1,01	281	2,07	2,67	81,31	0,90
250	327	2,33	2,93	76,77	0,77	335	2,67	3,27	84,94	0,68
300	381	2,95	3,55	80,55	0,58	389	3,38	3,98	89,27	0,51
350	435	3,70	4,30	85,11	0,44	445	4,24	4,84	94,53	0,38
400	491	4,63	5,23	90,78	0,32	501	5,32	5,92	101,14	0,28
500	608	7,44	8,04	107,97	0,16	622	8,71	9,31	121,82	0,14

P = 700 KG MAXI

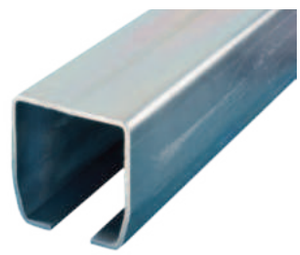


FRANÇAIS: Unité de guidage équipée de roulements à bille.
DEUTSCH: Rollenblock mit Kugellager ausgerüstet.
ENGLISH : Guide unit with ball-bearing
ESPAÑOL : Unidad de guía equipada con rodamiento de bolas.
RUSSE : Направляющий блок с шарикоподшипником

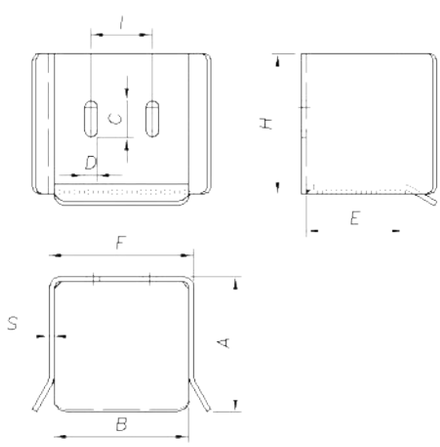
SE250P	1600 Kg 3500 lb



FRANÇAIS: Rail en acier zingué.
DEUTSCH: Stahllaufschiebe verzinkt.
ENGLISH : Zinc plated steel rail.
ESPAÑOL : Rail en acero zincado.
RUSSE : Оцинкованный стальной рельс

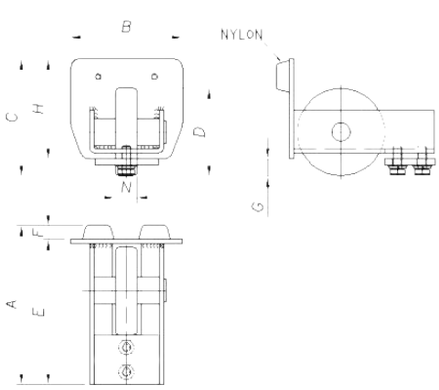


	A	B	C	H	S	L
SE345P	73,8 mm 2 15/16"	100 mm 4"	33 mm 1 5/16"	89 mm 3 7/16"	5 mm 1/4"	3000 mm 10 ft.
SE345P-6	73,8 mm 2 15/16"	100 mm 4"	33 mm 1 5/16"	89 mm 3 7/16"	5 mm 1/4"	6000 mm 20 ft.



FRANÇAIS: Butée de décharge.
DEUTSCH: Einlaufschuh.
ENGLISH : End stop.
ESPAÑOL : Tope de cierre.
RUSSE : Конец стоп

	A	B	C	D	E	F	H	I	S
SE346P	115 mm 4 1/2"	112 mm 4 1/2"	30 mm 1 3/16"	11 mm 7/16"	84 mm 3 3/8"	116 mm 4 1/2"	112 mm 4 1/2"	50 mm 2"	4 mm 3/16"



FRANÇAIS: Plaque d'extrémité avec galet de décharge.
DEUTSCH:Endplatte mit Auflaufrolle.
ENGLISH : End plate complete with roller.
ESPAÑOL : Placa de extremo con rueda de tope.
RUSSE : Концевая плита в комплекте с роликом

	A	B	C	ØD	E	F	G	H	N
SE347P	141 mm 5 1/4"	100 mm 2 11/16"	104 mm 3 1/8"	Ø 78 mm Ø 3"	129 mm 5 1/8"	12 mm 1/2"	15 mm 9/16"	89 mm 3 7/16"	20 mm 3/4"

P = 700 KG MAXI

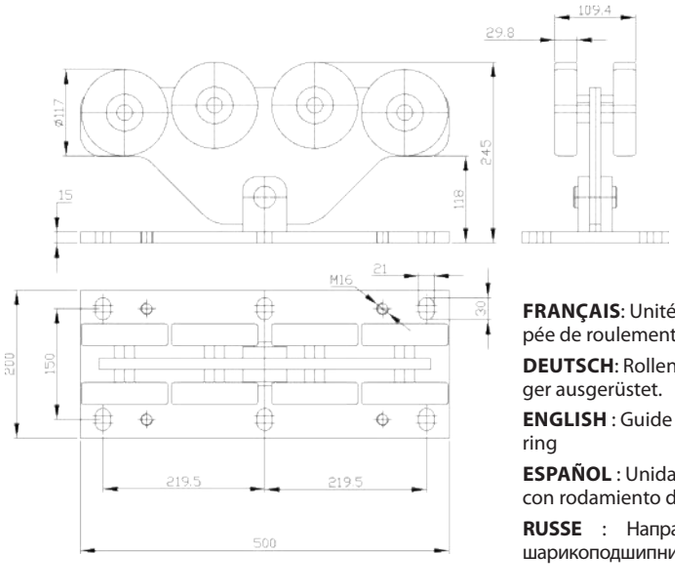
Poids nu du portail (sans rail de guidage ni accessoires) Torgewicht (ohne Laufschienen und ohne Zubehör) Weight of the gate (without gate track or accessories) Peso del portal (sin carril-guía ni accesorios) / Вес ворот (без направляющих ворот или аксессуаров)	**700 Kg**
Largeur de fondation / Fundamentbreite / Foundation width / Ancho del cimiento / Ширина основания	**0,6 m**
Distance de l'axe du patin au bord de fondation (patin = unité de guidage) Distanz zwischen Rollenblockachse und Fundamentbord / Distance between guide unit axle and foundation edge / Distancia del eje del patín al borde de la cimentación / Расстояние между осью направляющего устройства и краем фундамента	**0,3 m**
Poids au mètre du rail / Gewicht auf Laufschienenmeter / Weight rails per meter / Peso del metro de carril / Вес на метр рельса	**11,7 Kg**
Poids des accessoires / Zubehörgewicht Weight of accessories / Peso de los accesorios / Вес аксессуаров	**7 Kg**

A (m)	5,00					6,00					7,00				
M(kg)	P (kg)	I (m)	L (m)	T(kg)	H (m)	P (kg)	I (m)	L (m)	T(kg)	H (m)	P (kg)	I (m)	L (m)	T(kg)	H (m)
200	279	0,59	1,19	79,26	1,85	293	0,74	1,34	92,64	1,63	306	0,90	1,50	106,19	1,44
250	331	0,73	1,33	80,87	1,59	345	0,91	1,51	94,59	1,39	358	1,10	1,70	108,50	1,22
300	383	0,88	1,48	82,62	1,37	397	1,09	1,69	96,72	1,19	411	1,31	1,91	111,02	1,04
350	435	1,04	1,64	84,54	1,18	449	1,29	1,89	99,05	1,02	464	1,55	2,15	113,79	0,88
400	487	1,22	1,82	86,63	1,02	502	1,51	2,11	101,61	0,87	517	1,81	2,41	116,85	0,75
500	592	1,64	2,24	91,52	0,75	608	2,02	2,62	107,60	0,63	624	2,43	3,03	124,05	0,54
600	698	2,16	2,76	97,61	0,54	715	2,67	3,27	115,15	0,45	733	3,21	3,81	133,20	0,38
700	805	2,84	3,44	105,48	0,39	825	3,51	4,11	125,02	0,31	845	4,26	4,86	145,37	0,26

A (m)	8,00					9,00					10,00				
M(kg)	P (kg)	I (m)	L (m)	T(kg)	H (m)	P (kg)	I (m)	L (m)	T(kg)	H (m)	P (kg)	I (m)	L (m)	T(kg)	H (m)
200	320	1,07	1,67	119,90	1,27	334	1,27	1,87	133,80	1,13	348	1,47	2,07	147,89	1,01
250	373	1,31	1,91	122,60	1,07	387	1,53	2,13	136,90	0,95	401	1,78	2,38	151,42	0,84
300	426	1,56	2,16	125,54	0,91	440	1,82	2,42	140,30	0,80	455	2,11	2,71	155,30	0,70
350	479	1,84	2,44	128,79	0,77	494	2,14	2,74	144,06	0,67	510	2,48	3,08	159,61	0,59
400	532	2,14	2,74	132,39	0,65	548	2,50	3,10	148,23	0,57	564	2,89	3,49	164,41	0,49
500	641	2,87	3,47	140,89	0,46	658	3,35	3,95	158,18	0,40	676	3,88	4,48	175,95	0,34
600	752	3,81	4,41	151,84	0,32	771	4,47	5,07	171,15	0,27	791	5,18	5,78	191,21	0,23
700	867	5,08	5,68	166,67	0,22	889	6,00	6,60	189,09	0,18	913	7,04	7,64	212,87	0,15

A (m)	11,00					12,00				
M(kg)	P (kg)	I (m)	L (m)	T(kg)	H (m)	P (kg)	I (m)	L (m)	T(kg)	H (m)
200	362	1,70	2,30	162,18	0,90	377	1,94	2,54	176,68	0,80
250	416	2,04	2,64	166,17	0,75	431	2,32	2,92	181,16	0,67
300	471	2,42	3,02	170,57	0,62	486	2,75	3,35	186,13	0,55
350	525	2,84	3,44	175,47	0,52	542	3,22	3,82	191,67	0,46
400	581	3,31	3,91	180,96	0,43	598	3,76	4,36	197,91	0,38
500	694	4,45	5,05	194,25	0,30	713	5,07	5,67	213,17	0,26
600	812	5,98	6,58	212,14	0,20	834	6,86	7,46	234,11	0,17
700	938	8,23	8,83	238,37	0,12	966	9,60	10,20	266,09	0,10

G = 1000 KG MAXI



FRANÇAIS: Unité de guidage équipée de roulements à bille.

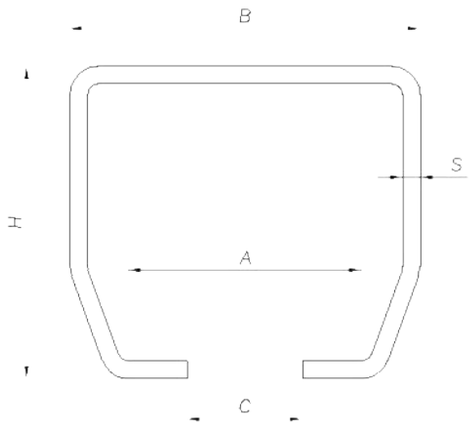
DEUTSCH: Rollenblock mit Kugellager ausgerüstet.

ENGLISH : Guide unit with ball-bearing

ESPAÑOL : Unidad de guía equipada con rodamiento de bolas.

RUSSE : Направляющий блок с шарикоподшипником

SE250G 3000 Kg 6600 lb



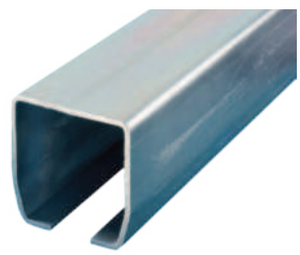
FRANÇAIS: Rail en acier zingué.

DEUTSCH: Stahllaufschiebe verzinkt.

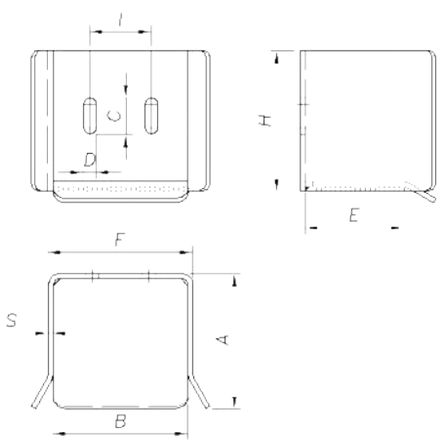
ENGLISH : Zinc plated steel rail.

ESPAÑOL : Rail en acero zincado.

RUSSE : Оцинкованный стальной рельс



	A	B	C	H	S	L
SE345G	108 mm 4 5/16"	142 mm 5 1/2"	38 mm 1 1/2"	142 mm 5 1/2"	6 mm 1/4"	3000 mm 10 ft.
SE345G-6	108 mm 4 5/16"	142 mm 5 1/2"	38 mm 1 1/2"	142 mm 5 1/2"	6 mm 1/4"	6000 mm 20 ft.



FRANÇAIS: Butée de décharge.

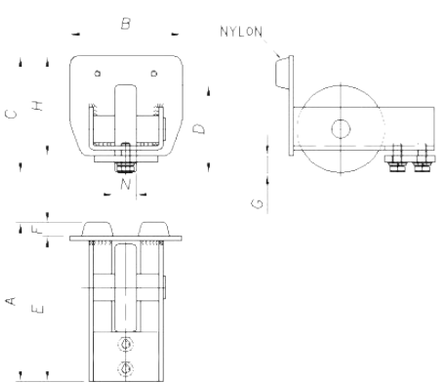
DEUTSCH: Einlaufschuh.

ENGLISH : End stop.

ESPAÑOL : Tope de cierre.

RUSSE : Конец стоп

	A	B	C	D	E	F	H	I	S
SE346G	159 mm 6 5/16"	154 mm 6 1/8"	35 mm 1 3/8"	13 mm 1/2"	120 mm 4 3/4"	159 mm 6 5/16"	165 mm 6 1/2"	77 mm 2 15/16"	5 mm 1/4"



FRANÇAIS: Plaque d'extrémité avec galet de décharge.

DEUTSCH:Endplatte mit Auflaufrolle.

ENGLISH : End plate complete with roller.

ESPAÑOL : Placa de extremo con rueda de tope.

RUSSE : Концевая плита в комплекте с роликом

	A	B	C	ØD	E	F	G	H	N
SE347G	195 mm 7 11/16"	140 mm 2 11/16"	155 mm 6 1/8"	Ø 98 mm Ø 4"	170 mm 6 11/16"	24,5 mm 1"	15 mm 9/16"	140 mm 2 11/16"	30 mm 1 3/16"

G = 1000 KG MAXI

Poids nu du portail (sans rail de guidage ni accessoires) Torgewicht (ohne Laufschienen und ohne Zubehör) Weight of the gate (without gate track or accessories) Peso del portal (sin carril-guía ni accesorios) / Вес ворот (без направляющих ворот или аксессуаров)	**1000 Kg**
Largeur de fondation / Fundamentbreite / Foundation width / Ancho del cimiento / Ширина основания	**0,6 m**
Distance de l'axe du patin au bord de fondation (patin = unité de guidage) Distanz zwischen Rollenblockachse und Fundamentbord / Distance between guide unit axle and foundation edge / Distancia del eje del patín al borde de la cimentación / Расстояние между осью направляющего устройства и краем фундамента	**0,4 m**
Poids au mètre du rail / Gewicht auf Laufschienenmeter / Weight rails per meter / Peso del metro de carril / Вес на метр рельса	**22,4 Kg**
Poids des accessoires / Zubehörgewicht Weight of accessories / Peso de los accesorios / Вес аксессуаров	**7 Kg**

A (m)	6,00					8,00					10,00				
M(kg)	P (kg)	I (m)	L (m)	T(kg)	H (m)	P (kg)	I (m)	L (m)	T(kg)	H (m)	P (kg)	I (m)	L (m)	T(kg)	H (m)
300	483	0,65	1,45	183,09	2,89	535	0,95	1,75	234,50	2,34	587	1,31	2,11	287,23	1,90
400	587	0,83	1,63	186,99	2,47	640	1,19	1,99	239,84	1,97	694	1,63	2,43	294,19	1,58
500	691	1,02	1,82	191,25	2,12	746	1,46	2,26	245,71	1,67	802	1,97	2,77	301,88	1,32
600	796	1,23	2,03	195,94	1,81	852	1,75	2,55	252,19	1,41	910	2,35	3,15	310,43	1,10
700	901	1,46	2,26	201,12	1,55	959	2,07	2,87	259,41	1,19	1020	2,78	3,58	320,02	0,92
800	1007	1,72	2,52	206,88	1,32	1067	2,43	3,23	267,49	1,00	1131	3,27	4,07	330,86	0,77
900	1113	2,01	2,81	213,33	1,12	1177	2,84	3,64	276,62	0,84	1243	3,82	4,62	343,25	0,63
1000	1221	2,33	3,13	220,62	0,95	1287	3,31	4,11	287,05	0,70	1358	4,46	5,26	357,59	0,52

A (m)	12,00					14,00					16,00				
M(kg)	P (kg)	I (m)	L (m)	T(kg)	H (m)	P (kg)	I (m)	L (m)	T(kg)	H (m)	P (kg)	I (m)	L (m)	T(kg)	H (m)
300	641	1,74	2,54	341,44	1,55	697	2,24	3,04	397,29	1,26	755	2,83	3,63	455,02	1,03
400	750	2,13	2,93	350,23	1,28	808	2,73	3,53	408,19	1,04	868	3,42	4,22	468,36	0,84
500	860	2,57	3,37	360,01	1,06	920	3,28	4,08	420,40	0,85	983	4,10	4,90	483,43	0,69
600	971	3,06	3,86	370,97	0,88	1034	3,89	4,69	434,20	0,70	1101	4,87	5,67	500,66	0,56
700	1083	3,62	4,42	383,37	0,72	1150	4,60	5,40	450,00	0,57	1221	5,76	6,56	520,64	0,45
800	1198	4,25	5,05	397,54	0,59	1268	5,42	6,22	468,31	0,46	1344	6,82	7,62	544,27	0,36
900	1314	4,99	5,79	413,98	0,49	1390	6,39	7,19	489,95	0,37	1473	8,10	8,90	572,91	0,29
1000	1433	5,86	6,66	433,37	0,39	1516	7,56	8,36	516,15	0,30	1609	9,72	10,52	608,97	0,22

A (m)	18,00					20,00				
M(kg)	P (kg)	I (m)	L (m)	T(kg)	H (m)	P (kg)	I (m)	L (m)	T(kg)	H (m)
300	815	3,51	4,31	514,91	0,85	877	4,30	5,10	577,29	0,69
400	931	4,23	5,03	531,10	0,69	997	5,18	5,98	596,90	0,56
500	1050	5,06	5,86	549,60	0,55	1120	6,19	6,99	619,61	0,45
600	1171	6,02	6,82	571,05	0,45	1246	7,39	8,19	646,41	0,36
700	1296	7,15	7,95	596,39	0,36	1379	8,85	9,65	678,89	0,28
800	1427	8,53	9,33	627,13	0,28	1520	10,68	11,48	719,83	0,21
900	1566	10,26	11,06	665,88	0,22	1675	13,15	13,95	774,97	0,16
1000	1718	12,60	13,40	718,01	0,16	1861	16,99	17,79	860,75	0,11

AD30	196
AD40	196
AK180	188
AK181	188
AK240	188
AK241	188
ALUB112	124
ALUB115	124
ALUB133	124
ALUB512	124
ALUB515	124
ALUB915	124
ALUB933	124
ALUD10	125
ALUD11	125
ALUD13	125
ALUD18L	125
ALUD18R	125
ALUD24L	125
ALUD24R	125
ALUD27	125
ALUD400	125
ALUD45	125
ALUD60	125
ALUD7	125
ALUD95	125
ALUP110	124
ALUP111	124
ALUP333	124
ALUP550	124
ALUP555	124
ALUT12	125
ALUT15	125
ALUT19	125
ALUT6	125
ALUT7	125
ALUT8	125
AR6	220
B0101	163
B0102	163
B0104	163
B0106	163
B0109VB	137
B0201	163
B0202	163
B0204	163
B0206	163
B0209VB	137
B0401	165
B0402	165
B0404	165
B0701	163
B0702	163
B0704	163
B0706	163
B0801	163
B0802	163
B0804	163
B0806	163
B0901	163
B0902	163
B0904	163
B100	164
B101	164
B1011	164
B1012	164
B1014	164
B1016	164
B1404	167
B1551	164
B1552	164
B1554	164
B1601	166
B1602	166
B1604	166
B1701	162
B1702	162
B1704	162
B1709VB	136
B1801	165
B1802	165
B1804	165
B1809VB	137
B1911	164
B1912	164
B1914	164
B1916	164
B2002	179
B2003	179
B2102	179
B2103	179
B2202	179
B2203	179
B2302	179
B2303	179
B2711	166
B2712	166
B2714	166
B3001	162
B3002	162
B3004	162
B3006	162
B3009VB	136
B3104	162
B3201	162
B3202	162
B3204	162
B3206	162
B3209VB	136
B3601	165
B3602	165
B3604	165
B3609VB	136
B3711	166
B3712	166
B3714	166
B4001	167
B4002	167
B4004	167
B4006	167
B4009VB	136
B4104	167
B4604	166
B4701	166
B4702	166
B4704	166
B4801	166
B4802	166
B4804	166
B5001	165
B5002	165
B5004	165
B5104	167
B5302	143
B5303	143
B5402	143
B5403	143
B5404	143
B5502	143
B5503	143
B5504	143
B6105	55
B6105W	56
B6105WP	56
B6106	55
B6111	177
B6112	177
B6114	177
B6211	177
B6212	177
B6214	177
B6311	177
B6312	177
B6314	177
B6411	177
B6412	177
B6414	177
B6505	55
B6506	55
B6705	55
B6706	55
B7101	175
B7102	175
B7104	175
B7106	175
B7109FN	135
B714	146
B7201	175
B7202	175
B7204	175
B7206	175
B7209FN	135
B724	146
B726	147
B7401	175
B7402	175
B7404	175
B7406	175
B7409FN	135
B7501	175
B7502	175
B7504	175
B7509FN	135
B7601	175
B7602	175
B7604	175
B7606	175
B7609FN	135

B8101	174
B8102	174
B8104	174
B8106	174
B8201	175
B8202	175
B8204	175
B8206	175
B9111	162
B9112	162
B9114	162
B9116	162
B9201	162
B9202	162
B9204	162
B9206	162
BCAR10-K-BLU	100
BCAR10-K-CN	102
BCAR10-K-G	105
BCAR10-K-NI	105
BCAR10-K-RED	99
BCAR10-K-SA	105
BCAR10-K-SPE	106
BCAR10-K-WHI	101
BCAR10-R-BLU	100
BCAR10-R-CN	102
BCAR10-R-G	105
BCAR10-R-NI	105
BCAR10-R-RED	99
BCAR10-R-SA	105
BCAR10-R-SPE	106
BCAR10-R-WHI	101
BCAR10-W-BLU	100
BCAR10-W-CN	102
BCAR10-W-G	105
BCAR10-W-NI	105
BCAR10-W-RED	99
BCAR10-W-SA	105
BCAR10-W-SPE	106
BCAR10-W-WHI	101
BCAR11-K-BLU	100
BCAR11-K-CN	102
BCAR11-K-G	105
BCAR11-K-NI	105
BCAR11-K-RED	99
BCAR11-K-SA	105
BCAR11-K-SPE	106

BCAR11-K-WHI	101
BCAR11-R-BLU	100
BCAR11-R-CN	102
BCAR11-R-G	105
BCAR11-R-NI	105
BCAR11-R-RED	99
BCAR11-R-SA	105
BCAR11-R-SPE	106
BCAR11-R-WHI	101
BCAR11-W-BLU	100
BCAR11-W-CN	102
BCAR11-W-G	105
BCAR11-W-NI	105
BCAR11-W-RED	99
BCAR11-W-SA	105
BCAR11-W-SPE	106
BCAR11-W-WHI	101
BCL12	190
BCL23	190
BCL33	190
BCL38	121
BCLA38	121
BCLB38	121
BDB724K	129
BDB724K-JR	131
BDB724K-LA	132
BDB724R	129
BDB724R-JR	131
BDB724R-LA	132
BDB726K	130
BDB726R	130
BDB734K	129
BDB734R	129
BDCS224	129
BDCS4	129
BDCS6	129
BDCS616	129
BDCS7	129
BDCS825	129
BDCS835	129
BDP700K	129
BDP700K-JR	131
BDP700K-LA	132
BDP700R	129
BDP700R-JR	131
BDP700R-LA	132
BDP710K	129

BDP710R	129
BDP720K	130
BDP720R	130
BDT30	129
BDT30-JR	131
BDT30-LA	132
BDT35	129
BDT40	130
BF20	220
BL102	59
BL102NI	60
BL102NI-F	61
BL103	59
BL103NI	60
BL103NI-F	61
BL105	59
BL105NI	60
BL105NI-F	61
BL107	59
BL107NI	60
BL107NI-F	61
BL113	51
BL113CN	53
BL113NI	52
BL115	51
BL115CN	53
BL115NI	52
BL116	51
BL116CN	53
BL116NI	52
BL118	51
BL118CN	53
BL118NI	52
BL120CU-B	32
BL120CU-B-F	35
BL120G	27
BL120G-F	29
BL120L	27
BL120L-B	30
BL120L-B-F	33
BL120L-F	29
BL120NI	27
BL120NI-B	31
BL120NI-B-F	34
BL120NI-F	29
BL122G	26
BL122G-F	28

BL122L	26
BL122L-F	28
BL122NI	26
BL122NI-F	28
BL126CU-B	32
BL126CU-B-F	35
BL126G	27
BL126G-F	29
BL126L	27
BL126L-B	30
BL126L-B-F	33
BL126L-F	29
BL126NI	27
BL126NI-B	31
BL126NI-B-F	34
BL126NI-F	29
BL127CU-B	32
BL127CU-B-F	35
BL127G	26
BL127G-F	28
BL127L	26
BL127L-B	30
BL127L-B-F	33
BL127L-F	28
BL127NI	26
BL127NI-B	31
BL127NI-B-F	34
BL127NI-F	28
BL129CU-B	32
BL129CU-B-F	35
BL129G	27
BL129G-F	29
BL129L	27
BL129L-B	30
BL129L-B-F	33
BL129L-F	29
BL129NI	27
BL129NI-B	31
BL129NI-B-F	34
BL129NI-F	29
BL144	46
BL144NIP	48
BL145	47
BL145NIP	49
BL147	46
BL147NIP	48
BL148	47

BL148NIP	49
BL149	47
BL149NIP	49
BL159	47
BL159NIP	49
BL175K	20
BL175KNI	22
BL175KSA	23
BL175R	20
BL175RNI	22
BL175RSA	23
BL177K	20
BL177K-JR-NI	22
BL177K-LA-SA	23
BL177R	20
BL177R-JR-CN	21
BL177R-JR-NI	22
BL177R-LA-SA	23
BL178K	20
BL178KNI	22
BL178KSA	23
BL178R	20
BL178RNI	22
BL178RSA	23
BL179K	20
BL179KNI	22
BL179KSA	23
BL179R	20
BL179RNI	22
BL179RSA	23
BL243K	14
BL243K-AM	15
BL243K-GO-CN	16
BL243R	14
BL243R-AM	15
BL243R-GO-CN	16
BL244K-AM	15
BL244R-AM	15
BL245K	14
BL245KCN	16
BL245R	14
BL245RCN	16
BL246K-AM	15
BL246K-GO-CN	16
BL246R-AM	15
BL246R-GO-CN	16
BL284K	14

BL284R	14
BL286K	14
BL286R	14
BL288K	14
BL288R	14
BL420	39
BL420NI	41
BL421	38
BL421NI	40
BL422	38
BL422NI	40
BL423	39
BL423NI	41
BL424	39
BL424NI	41
BL427	39
BL427NI	41
BL441	43
BL442	43
BL443	43
BL444	43
BL445	43
BL501	8
BL501NI	10
BL502	8
BL502NI	10
BL511	8
BL511NI	10
BL512	8
BL512NI	10
BL531	8
BL531-TE-NI	10
BL541	9
BL551	8
BL551-TE-NI	10
BL561	9
BL715	146
BL725	146
BL727	147
BR502	142
BR503	142
BR505	146
BR506	146
BR512	142
BR513	142
BR522	142
BR523	142

BR532	142
BR533	142
BR542	142
BR543	142
BR552	144
BR553	144
BR562	144
BR563	144
BR572	144
BR573	144
BR612	145
BR613	145
BR614	145
BR622	145
BR623	145
BR624	145
BR632	145
BR633	145
BR652	145
BR653	145
BW12	86
BW15	86
BW912	86
BW915	86
C1101	194
C1102	194
C1104	194
C1201	194
C1202	194
C1203	194
C1204	194
C12-1M	188
C12-2M	188
C12-3M	188
C1301	194
C1302	194
C1303	194
C1304	194
C14-1M	188
C14-2M	188
C14-3M	188
C1601	194
C1602	194
C1603	194
C1604	194
C16-1M	188
C16-2M	188

C16-3M	188
C2001	194
C2002	194
C2003	194
C2004	194
C20-1M	188
C20-2M	188
C20-3M	188
C25-1M	188
C25-2M	188
C25-3M	188
C3302	194
C3303	194
C3304	194
C4802	191
CAL50P	66
CHA10	202
CK232	190
CK274	190
CL101	202
CL102	202
CL103	202
CL104	202
CL105	202
CL106	202
CL107	202
CL108	202
CL120	202
CL14	202
CL148	202
CL160	202
CL161	202
CL162	202
CLEANER	95
CM121	175
CM122	175
CM124	175
CM131	175
CM132	175
CM134	175
CM161	175
CM162	175
CM164	175
CO70	185
CO75	184
CO-CARB	103
COL45	66

COL45P	66
COL50	66
COL50P	66
COL60P	66
CORDE150-BLK	108
CORDE150-RED	108
CORDE200-BLK	108
CORDE200-RED	108
CORDE250-BLK	108
CORDE250-RED	108
CR101	192
CR102	192
CR111	192
CR112	192
CR114	192
CR116	157
CR121	192
CR122	192
CR123	192
CR131	192
CR132	192
CR133	192
CR134	192
CRC101	177
CRC102	177
CRC111	177
CRC112	177
CRC132	177
CRV131	192
CRV132	192
CS120	204
CS121	204
CS140	204
CS141	204
CS160	204
CS161	204
CS168	204
CS200	204
CS201	204
CS203	205
CS205	204
CS240	204
CS241	204
CS250	204
CS251	204
CS300	204
CS50	204

CS80	204
CSK16-BLU	100
CSK16CARB	99
CSK16-RED	99
CSK16-SPE	106
CSK16-WHI	101
CSK35-BLU	100
CSK35CARB	99
CSK35-RED	99
CSK35-SPE	106
CSK35-WHI	101
CSKF16	204
CSKF16CU-B	32
CSKF16L	73
CSKF16L-B	30
CSKF16NI-B	31
CSKF30	204
CSKF30CU-B	32
CSKF30L	73
CSKF30L-B	30
CSKF30NI-B	31
CSKF35	204
CSKF35CU-B	32
CSKF35L	73
CSKF35NI-B	31
CSL10	73
CSL10P	73
CSL113	72
CSL114	72
CSL115	72
CSL140	72
CSL147	72
CSL16	73
CSL16P	73
CSL18	73
CSL18P	73
CSL30	73
CSL30P	73
CSL40	73
CSL403	72
CSL40P	73
CSL50	72
CSL51	72
CSL52	72
CSL53	72
CSL54	72
CSL600	72

CSL61	72
CSL614	72
CSL614W	56
CSL616	72
CSL620	72
CSL63	72
CSL648	72
CSL78	72
CSL80	73
CSL80P	73
CSL810	72
CSL825	72
CSL825W	56
CSL835	72
CSL86	73
CSL86P	73
CSL940	72
CSR16-BLU	100
CSR16CARB	99
CSR16-RED	99
CSR16-SPE	106
CSR16-WHI	101
CSR27	204
CSR30	204
CSR34	204
CSR4	204
CSR40-BLU	100
CSR40CARB	99
CSR40-RED	99
CSR40-SPE	106
CSR40-WHI	101
CSR42-BLU	100
CSR42CARB	99
CSR42CN	102
CSR42G	105
CSR42NI	105
CSR42-RED	99
CSR42SA	105
CSR42-SPE	106
CSR42-WHI	101
CSR6	204
CSR7	204
CSR8	204
CSRF16	204
CSRF16L	73
CSRF40	204
CSRF40L	73

CST1	204
CST15	205
CST2	204
CST3	205
CST5	204
CST7	205
CST8	205
CU160	185
CU165	184
CU-CARB	103
CUL45	66
CUL45P	66
CUL50	66
CUL50P	66
CUL60P	66
CYB110	156
CYB111	156
CYB130	156
CYB131	156
CYD112	157
CYD113	157
CYEL125	156
CYEL135	157
D101	193
D102	193
D104	193
D132	193
D134	193
D141	192
D142	192
D161	192
D162	192
D201K	201
D202K	201
D204K	201
D251	192
D252	192
D271	193
D272	193
D501	192
D502	192
D61	193
D62	193
D64	193
D71	192
D72	192
D74	192

D81K	186
D82K	186
D82R	186
D83R	186
D91K	201
D92K	201
D94K	201
DL45L	67
DL45R	67
DL50L	67
DL50R	67
DL51	67
DL60L	67
DL60R	67
DM61	174
DM62	174
DM64	174
DR245L	184
DR245LCARB	103
DR245R	184
DR245RCARB	103
DR246	184
DR30	185
DR305	184
DR35	184
DR90	185
DR95	184
DRC305	184
DRC305CARB	103
DRL45	66
DRL50	66
DRL60	66
DRLC45	66
DRLC50	66
DRLC60	66
DS101	203
DS120	203
DS153	203
DS203	203
DS27	203
DS33	203
DS42	203
DS48	203
DS60	203
DS76	203
DS89	203
EG114	200

EG116	200
EG118	200
EG14	200
EG16	200
EG18	200
EG20	200
EG30	200
EG514	200
EG516	200
EG518	200
EG551	143
EG553	143
EG614	200
EG616	200
EG618	200
EG714	200
EG716	200
EG718	200
EG741	200
EG743	200
EG831	200
EG833	200
EGK100	201
EGK12	201
EGK125	201
EGK14	201
EGK16	201
EGK20	201
EGK25	201
EGK31	201
EGK32	201
EGK33	201
EGK42	201
EGK46	201
EGK51	201
EGK52	201
EGK58	201
EGK66	201
EGK80	201
EGK82	201
EGK85	201
EL1872	190
EL251	191
EL252	191
EL301	191
EL302	191
EL351	191

EL352	191
EL353	191
EL354	191
EL412	191
EL413	191
EL414	191
EL482	191
EL601	168
EL604	168
EL704	169
EL705	169
EL706	168
EL852	191
EL871	190
EL872	190
ESK202	191
ESK342	191
ESK912	191
ESK922	191
ESK972	191
FA110	206
FA180	206
FAC22	209
FAC23	209
FAC40	209
FAC50	169
FAC51	169
FAC52	169
FAC75	209
FAR181	207
FAR182	207
FAR231	207
FAR232	207
FDF11	208
FDF13	208
FDF18	208
FDF22	208
FDF23	208
FDF24	208
FDF27	208
FDF303	207
FDF304	207
FDF305	207
FDF306	207
FDF33	208
FDF38	208
FDF40	208

FDF50	208
FDF7	208
FDF75	208
FDF76	208
FFR101	203
FFR48	203
FFR60	203
FFR76	203
FFR89	203
FILM-CARBONE	103
FL10	206
FL6	206
FL9	206
FOB109	117
FOB112	114
FOB115	115
FOB119	117
FOB129	116
FOB133	115
FOB402	115
FOB403	115
FOB429	117
FOB439	117
FOB512	114
FOB515	115
FOB519	117
FOB529	117
FOB602	115
FOB603	115
FOB629	117
FOB639	117
FOB915	115
FOB919	117
FOB933	115
FOB939	117
FOC100-ST	203
FOC123	205
FOC123ZD	205
FOC124	205
FOC124Z	205
FOC16	115
FOC16Z	115
FOC19	117
FOC224	205
FOC224Z	205
FOC225	205
FOC225Z	205

FOC403	115
FOC403Z	115
FOC409	117
FOC40-ST	203
FOC50-ST	203
FOC52	115
FOC52Z	115
FOC53	205
FOC53Z	205
FOC59	117
FOC60-ST	203
FOC62	115
FOC62Z	115
FOC69	117
FOC71	205
FOC71Z	205
FOC72	205
FOC72Z	205
FOC80-ST	203
FOC82	205
FOC82Z	205
FOC83	205
FOC83Z	205
FOC84	205
FOC84Z	205
FOC85	205
FOC85Z	205
FOC89ID	139
FOD19	119
FOD19Z	119
FOD22	119
FOD22Z	119
FOD23	119
FOD23Z	119
FOD33L	119
FOD33LZ	119
FOD33R	119
FOD33RZ	119
FOD40	119
FOD40Z	119
FOD75L	120
FOD75LZ	120
FOD75R	120
FOD75RZ	120
FOD76	120
FOD76Z	120
FOD95	119

FOD95ZD	119
FOM114	118
FOM116	118
FOM118	118
FOM214	118
FOM216	118
FOM218	118
FOM414	118
FOM416	118
FOM418	118
FOM514	118
FOM516	118
FOM518	118
FOM714	118
FOM716	118
FOM718	118
FOM721	118
FOM814	118
FOM816	118
FOM818	118
FOP109	116
FOP110	114
FOP111	114
FOP119	116
FOP129	116
FOP333	114
FOP509	116
FOP550	114
FOP555	114
FOP559	116
FOP600	114
FOP609	116
FOP660	114
FOP669	116
FOS11-FULL	215
FOS11-NG	215
FOS11ZD	119
FOS3-FULL	215
FOS3-NG	215
FOS3ZD	119
FOS4-FULL	215
FOS4-NG	215
FOS4ZD	119
FOS5-FULL	215
FOS5-NG	215
FOS5ZD	119
FOS7-FULL	215

FOS7-NG	215
FOS7ZD	119
FOS9-FULL	215
FOS9-NG	215
FOS9ZD	119
FOSC11-FULL	215
FOSC11-NG	215
FOSC4-FULL	215
FOSC4-NG	215
FOSC5-FULL	215
FOSC5-NG	215
FOSC7-FULL	215
FOSC7-NG	215
FOSC9-FULL	215
FOSC9-NG	215
FOT12-FULL	214
FOT13	181
FOT13ZD	181
FOT15-FULL	214
FOT15-NG	214
FOT15ZD	118
FOT19-FULL	214
FOT19-NG	214
FOT6-FULL	214
FOT7	118
FOT7-FULL	214
FOT7ZD	118
FOT8-FULL	214
FOTC12-FULL	214
FOTC15-FULL	214
FOTC15-NG	214
FOTC19-FULL	214
FOTC19-NG	214
FOTC7-FULL	214
FOTC8-FULL	214
FR111	207
FR118L	207
FR118R	207
FR66L	207
FR66R	207
FR86L	207
FR86R	207
FR91	207
FR92	207
FRO10	206
FRO3	206
FRO5	206

FV100	206
FV50	206
FV75	206
G102L	171
G102M	171
G112L	171
G112M	171
G202L	171
G202M	171
G206L	171
G206M	171
G222L	171
G222M	171
G226L	171
G226M	171
G542	170
G552	170
G562	170
G702L	173
G702M	173
G712L	173
G712M	173
G742L	173
G742M	173
G762L	173
G762M	173
G772	170
G776	170
G782	170
G786	170
GC1050	64
GC1050L	64
GC8050	64
GC8150	64
GC8150-ST	202
GC8250	64
GC8250L	64
GC8250-ST	202
GC8350	64
GC8450	64
GC8550	64
GR110	206
GR70	206
GR85	206
GV102L	193
GV102M	193
GV112L	193

GV112M	193
GV30	193
GV55	193
HC120	189
HC126	189
HC140	189
HC146	189
HC200	189
HC206	189
HC215	189
HC250	189
HR120	189
HR126	189
HR140	189
HR146	189
HR160	189
HR168	189
HR200	189
HR206	189
HR215	189
HR250	189
HT1000	189
HT200	189
HT250	189
HT300	189
HT320	189
HT400	189
HT420	189
HT430	189
HT500	189
HT530	189
HT600	189
HT640	189
HT800	189
HT840	189
I1201	191
I1202	191
I1501	191
I1502	191
I1503	191
I1504	191
J0601L	195
J0601R	195
J0602L	195
J0602R	195
J0604L	195
J0604R	195
J1001L	195
J1001R	195
J1002L	195
J1002R	195
J1004L	195
J1004R	195
J1302L	195
J1302R	195
J1303L	195
J1303R	195
J1304L	195
J1304R	195
J1501	211
J1502	211
J2201	194
J2202	194
J2203	194
J2601	194
J2602	194
J2603	194
J612	211
J616	211
JM151	211
JM152	211
JM612	211
JM616	211
JM61L	175
JM61R	175
JM62L	175
JM62R	175
JM64L	175
JM64R	175
K1103	196
K1403	196
K7502	196
K7503	196
K802	196
K803	196
KL100	65
KL130	65
KL15	65
KL20	65
KL25	65
KL30	65
KL40	65
KL50	65
KL75	65
L1301	195
L1302	195
L2001	194
L2002	194
L2102	195
L2103	195
L2104	195
L2301	194
L2302	194
L3002	195
L3003	195
L3004	195
L3501	194
L3502	194
L3601	194
L3602	194
L3701	194
L3702	194
LA101	211
LA103	211
LA111	211
LA111GF	213
LA141	210
LA141GF	212
LA142	210
LA142GF	212
LA143	210
LA143GF	212
LA151	210
LA151GF	212
LA152	210
LA152GF	212
LA153	210
LA153GF	212
LA161	211
LA161GF	213
LA162	211
LA162GF	213
LA163	211
LA163GF	213
LA171	211
LA171GF	213
LA172	211
LA172GF	213
LA181	210
LA181GF	212
LA182	210
LA182GF	212
LA183	210
LA183GF	212
LA191	210
LA191GF	212
LA192	210
LA192GF	212
LA193	210
LA193GF	212
LA211	211
LA211GF	213
LA212	211
LA212GF	213
LA213	211
LA213GF	213
LA22	211
LA221	210
LA221GF	212
LA222	210
LA222GF	212
LA223	210
LA223GF	212
LA22M	211
LA230	210
LA230GF	212
LA231	211
LA231GF	213
LA232	211
LA232GF	213
LA233	211
LA233GF	213
LA237	211
LA237GF	213
LA238GF	212
LA239GF	212
LA241GF	213
LA242GF	213
LA243GF	213
LA244GF	213
LA251	210
LA251GF	212
LA252	210
LA252GF	212
LA253	210
LA253GF	212
LA272	211
LA272GF	213

LA273	211
LA273GF	213
LA300	220
LA31	211
LA31GF	213
LA32	211
LA32GF	213
LA41	211
LA41GF	213
LA45	211
LA45GF	213
LA51	211
LA51GF	213
LAC14-200	186
LAC16-1200	186
LAC16-200	186
LAC16-2000	186
LAC18-1200	186
LAC18-200	186
LAC18-2000	186
LAC20-1400	186
LAC20-200	186
LAC20-2000	186
LAD14	186
LAD16	186
LAD18	186
LAD20	186
LAR14-1200	186
LAR14-200	186
LAR14-600	186
LAR16-1200	186
LAR16-200	186
LAR16-2000	186
LAR18-1200	186
LAR18-200	186
LAR18-2000	186
LAR20-1400	186
LAR20-200	186
LAR20-2000	186
LM251	175
LM252	175
MC300	185
MC305	184
MC405	184
MC-C91-1000	107
MC-C91-1500	107
MC-C91-2000	107
MC-C91-3000	107
MC-CARB	103
MC-CB1-1000	107
MC-CB1-1500	107
MC-CB1-2000	107
MC-CB1-3000	107
MC-F1-1000	185
MC-F1-1500	185
MC-F1-2000	185
MC-F1-3000	185
MC-L1-45-1000	68
MC-L1-45-1500	68
MC-L1-45-2000	68
MC-L1-45-3000	68
MC-L1-50-1000	68
MC-L1-50-1500	68
MC-L1-50-2000	68
MC-L1-50-3000	68
MC-L1-60-1000	68
MC-L1-60-1500	68
MC-L1-60-2000	68
MC-L1-60-3000	68
MC-L2-45-1000	68
MC-L2-45-1500	68
MC-L2-45-2000	68
MC-L2-45-3000	68
MC-L2-50-1000	68
MC-L2-50-1500	68
MC-L2-50-2000	68
MC-L2-50-3000	68
MC-L2-60-1000	68
MC-L2-60-1500	68
MC-L2-60-2000	68
MC-L2-60-3000	68
MCL45	66
MCL45P	66
MCL50	66
MCL50P	66
MCL60	66
MCL60P	66
MCL-SET	67
MC-NY1-1000	69
MC-NY1-1500	69
MC-NY1-2000	69
MC-NY1-3000	69
MC-W1-1000	95
MC-W1-1500	95
MC-W1-2000	95
MC-W1-3000	95
MC-W91-1000	95
MC-W91-1500	95
MC-W91-2000	95
MC-W91-3000	95
ML11	62
ML12	62
ML12NI	63
ML141	62
ML141NI	63
ML142	62
ML142NI	63
ML185	62
ML185NI	63
ML186	62
ML186NI	63
ML21	62
ML21NI	63
ML22	62
ML22NI	63
ML25	62
ML25NI	63
ML26	62
ML26NI	63
ML31	62
ML31NI	63
ML32	62
ML32NI	63
ML61	62
ML61NI	63
ML62	62
ML62NI	63
MLP245	62
MLP245NI	63
MLP285	62
MLP285NI	63
MLP45	62
MLP45NI	63
MLP70	62
MLP70NI	63
MOB41	150
MOB42	150
MOB44	151
MOB45	151
MOB62	152
MOC24L	151
MOC24R	151
MOD52	150
MOD82	152
MOG35	152
MOG36	152
MOG40	152
MOG47	150
MOG50	150
MOG55	151
MOG86	153
MOJ25L	151
MOJ25R	151
MOK128	153
MOL25	151
N168	77
N170	77
N268	77
N270	77
NB155	78
NB158	78
NB255	78
NB258	78
NF130	76
NF131	76
NF132	77
NF133	77
NF134	78
NF135	78
NF140	76
NF166	77
NF167	77
NF168	77
NF169	77
NF230	76
NF231	77
NF232	77
NF233	77
NF234	78
NF235	78
NF240	76
NF266	77
NF267	77
NF268	77
NF269	77
NF332	77
NF340	76
NG176	76

NG185	79
NG276	76
NG376	76
NJ15	80
NJ20	80
NP177	77
NP178	77
NP179	76
NP180	78
NP181	78
NP182	77
NP190	78
NP277	77
NP278	77
NP279	76
NP280	78
NP281	78
NP282	77
NP290	78
NS136	78
NS137	78
NS169	79
NS171	79
NS172	78
NS173	78
NS186	79
NS187	79
NS192	78
NS236	78
NS237	78
NS269	79
NS271	79
NS272	78
NS286	79
NS287	79
NT315	79
NT325	79
NV5	76
NV6	76
NY-38	80
OL13	200
OL15	200
OV111	192
OV112	192
OV114	192
OV131	192
OV132	192
OV133	192
OV134	192
P100	164
P121	163
P122	163
P126	163
P129ID	138
P131	162
P132	162
P136	162
P151	164
P152	164
P159ID	138
P202	179
P630	145
P700	146
P706	147
PC611	177
PC612	177
PC615	55
PC616	55
PC616W	56
PC616WP	56
PCAR10-K-BLU	100
PCAR10-K-CN	102
PCAR10-K-G	104
PCAR10-K-NI	104
PCAR10-K-RED	99
PCAR10-K-SA	104
PCAR10-K-SPE	106
PCAR10-K-WHI	101
PCAR10-R-BLU	100
PCAR10-R-CN	102
PCAR10-R-G	104
PCAR10-R-NI	104
PCAR10-R-RED	99
PCAR10-R-SA	104
PCAR10-R-SPE	106
PCAR10-R-WHI	101
PCAR10-W-BLU	100
PCAR10-W-CN	102
PCAR10-W-G	104
PCAR10-W-NI	104
PCAR10-W-RED	99
PCAR10-W-SA	104
PCAR10-W-SPE	106
PCAR10-W-WHI	101
PCAR11-K-BLU	100
PCAR11-K-CN	102
PCAR11-K-G	104
PCAR11-K-NI	104
PCAR11-K-RED	99
PCAR11-K-SA	104
PCAR11-K-SPE	106
PCAR11-K-WHI	101
PCAR11-R-BLU	100
PCAR11-R-CN	102
PCAR11-R-G	104
PCAR11-R-NI	104
PCAR11-R-RED	99
PCAR11-R-SA	104
PCAR11-R-SPE	106
PCAR11-R-WHI	101
PCAR11-W-BLU	100
PCAR11-W-CN	102
PCAR11-W-G	104
PCAR11-W-NI	104
PCAR11-W-RED	99
PCAR11-W-SA	104
PCAR11-W-SPE	106
PCAR11-W-WHI	101
PL100	59
PL100NI	60
PL100NI-F	61
PL101	59
PL101NI	60
PL101NI-F	61
PL110	51
PL110CN	53
PL110NI	52
PL111	51
PL111CN	53
PL111NI	52
PL122CU-B	32
PL122CU-B-F	35
PL122G	26
PL122G-F	28
PL122L	26
PL122L-B	30
PL122L-B-F	33
PL122L-F	28
PL122NI	26
PL122NI-B	31
PL122NI-B-F	34
PL122NI-F	28
PL140	46
PL140NIP	48
PL142	46
PL142NIP	48
PL170K	20
PL170K-JR-NI	22
PL170K-LA-SA	23
PL170KNI	22
PL170KSA	23
PL170R	20
PL170R-JR-CN	21
PL170R-JR-NI	22
PL170R-LA-SA	23
PL170RNI	22
PL170RSA	23
PL240K-AM	15
PL240K-GO-CN	16
PL240K-GO-NI	17
PL240K-LA-NI	17
PL240K-TE-G	17
PL240R-AM	15
PL240R-GO-CN	16
PL240R-GO-NI	17
PL240R-LA-NI	17
PL240R-TE-G	17
PL242K-AM	15
PL242K-GO-CN	16
PL242R-AM	15
PL242R-GO-CN	16
PL280K	14
PL280R	14
PL282K	14
PL282R	14
PL430	38
PL430NI	40
PL440	42
PL450	42
PL500	8
PL500NI	10
PL510	8
PL510NI	10
PL530	8
PL530-GO-CN	11
PL530-GO-NI	11
PL530-JR-NI	11
PL530-LA-CN	11

PL530-LA-NI	11
PL530-TE-NI	10
PL540	9
PL550	8
PL550-GO-CN	11
PL550-GO-NI	11
PL550-JR-NI	11
PL550-LA-CN	11
PL550-LA-NI	11
PL550-TE-NI	10
PL560	9
PL600	38
PL600L-F	42
PL600NI	40
PL600NIP	48
PL600NIP-F	48
PL660	38
PL660L-F	42
PL660NI	40
PL660NIP	48
PL660NIP-F	48
PL705	146
PL707	147
PLAT12-6-1M	188
PLAT12-6-2M	188
PLAT12-6-3M	188
PLAT14-6-1M	188
PLAT14-6-2M	188
PLAT14-6-3M	188
PLAT16-8-1M	188
PLAT16-8-2M	188
PLAT16-8-3M	188
PLAT20-15-1M	188
PLAT20-15-2M	188
PLAT20-15-3M	188
PLAT20-6-1M	188
PLAT20-6-2M	188
PLAT20-6-3M	188
PLAT40-8-1M	188
PLAT40-8-2M	188
PLAT40-8-3M	188
POT10-RED	108
POT10-W	109
POT11-RED	108
POT11-W	109
POT70-RED	108
POT70-W	109
POT71-RED	108
POT71-W	109
PR565	144
PR711	174
PR712	174
PR716	174
PR719FN	135
PR811	174
PR812	174
PR816	174
PS121	162
PS122	162
PS126	162
PS129ID	138
PW22	86
PW25	86
PW922	86
PW925	86
QZB106	159
QZB116	159
QZK16	159
QZP135	159
R1101	194
R1102	194
R14-1M	189
R14-2M	189
R14-3M	189
R16-1M	189
R16-2M	189
R16-3M	189
R18-1M	189
R18-2M	189
R18-3M	189
R2602	194
R2603	194
R2604	194
R30-1M	189
R30-2M	189
R30-3M	189
RA40	184
RA40CARB	103
RAC20	73
RAL45	66
RAL50	66
RAL60	66
RF100	205
RF40	205
RF50	205
RF60	205
RF70	205
RF80	205
RIV6	206
RL45	62
RL45NI	63
RL7	62
RL75	62
RL75NI	63
RL7NI	63
RL9	62
RL9NI	63
RO100	206
RO60	206
RO65	206
ROR120	206
ROR63	206
ROR95	206
ROSE	206
ROT100	206
ROT55	206
ROT95	206
S2701	195
S2702	195
S2703	195
S2704	195
S2801	194
S2802	194
S2803	194
S2804	194
S3301	195
S3302	195
S3303	195
S3304	195
S3501	194
S3502	194
S3503	194
S3504	194
S4102	195
S4103	195
S4104	195
S4502	195
S4503	195
S4504	195
S6002	195
S6003	195
S6004	195
S6502	195
S6503	195
S6504	195
SC100	203
SC150	203
SC30	203
SC40	203
SC50	203
SC60	203
SC80	203
SE120-20	223
SE120-24	223
SE125-20	222
SE130-20	223
SE130-24	223
SE155-20	222
SE161-20	223
SE174	225
SE176	225
SE182-30	226
SE182-40	226
SE184-30	226
SE184-40	226
SE186-30	226
SE186-40	226
SE202	227
SE250G	238
SE250M	234
SE250P	236
SE293	227
SE300	229
SE310	229
SE325-60	229
SE325-80	229
SE327	229
SE345G	238
SE345G-6	238
SE345M	234
SE345M-6	234
SE345P	236
SE345P-6	236
SE346G	238
SE346M	234
SE346P	236
SE347G	238
SE347M	234

SE347P	236
SE564-100	225
SE564-120	225
SE564-140	225
SE564-160	225
SE87M	221
SE87PST	221
SE88-40	221
SE88-50	221
SE89-40	221
SE89-50	221
SE96	223
SEB31	217
SEB32	217
SEB36	217
SEB38	217
SEB39	216
SEB41	217
SEB42	217
SEB46	217
SEB48	217
SEB49	216
SEB59	216
SEC40	216
SEC40S	216
SEC54	216
SEC54S	216
SED10	217
SED11L	217
SED11R	217
SED12L	217
SED12R	217
SED13	217
SEG1	231
SEG13	227
SEG14	227
SEG15	227
SEG16	228
SEG17	228
SEG18	228
SEG2	231
SEG3	231
SEG30	230
SEG31	230
SEG32	230
SEG4	231
SEG5	227

SEG6	228
SEG7	228
SEG8	228
SEG9	228
SEK11	216
SEK6	216
SEP7	216
SEP8	216
SEP12	216
SEP12P	216
SEP13L	216
SEP13LP	216
SEP13R	216
SEP13RP	216
SEP7P	216
SEP8P	216
SER30	217
SER35	217
SER37	217
SER40	217
SER43	227
SER44	216
SER45	217
SER47	217
SET40	232
SEU30G	230
SEU30M	230
SEU30P	230
SEV50	220
SH10	224
SH11	224
SH112	224
SH12	222
SH13	224
SH14	224
SH142	220
SH144	220
SH18	222
SH20	225
SH21	225
SH22	222
SH24	222
SH242	220
SH243	220
SH244	220
SH245	220
SH26	222

SH28	222
SH30	224
SH31	224
SH32	224
SH33	224
SH34	224
SH35	224
SH42	220
SH43	220
SH44	220
SH45	220
SH50	222
SMC3	185
SMC5	185
SML31	67
SML31CARB	103
SML32	67
SP50	170
SPL13	65
SPL33	65
SPL6	65
SPM101	203
SPM120	203
SPM153	203
SPM203	203
SPM27	203
SPM33	203
SPM42	203
SPM48	203
SPM50	170
SPM60	203
SPM76	203
SPM89	203
SPP100	203
SPP20	203
SPP25	203
SPP35	203
SPP50	203
SPP70	203
SUP5	182
SUP6	115
SUP69	117
SUP724	182
SUP725	182
SUP726	182
SUP9	181
SUP99ID	139

T201	187
T202	187
T206	187
TB200	181
TB200ZD	181
TB300	181
TB300L	71
TB300NI	71
TB309	116
TBL10	70
TBL2	70
TBL3	70
TBL30	70
TBL35	70
TBL36	70
TBL37	70
TBL38	70
TBL40	70
TBL5	71
TBL53	71
TBL53-GO	71
TBL53-LA	71
TBL53-TE	71
TBL54	71
TBL56	71
TBL57	71
TBL58	71
TBL58CU-B	32
TBL58L-B	30
TBL58NI-B	31
TBL5NIP	48
TBL6	70
TBL7	70
TBL70	71
TBL70-BLU	100
TBL70CN	102
TBL70CU-B	35
TBL70G	105
TBL70L-B	33
TBL70NI-B	34
TBL70-RED	99
TBL70SA	105
TBL70-SPE	106
TBL70-WHI	101
TBL8	70
TBL9	71
TBL90-BLU	71

TBL90-BLU	100
TBL90-RED	99
TBL90-SPE	106
TBL90-WHI	101
TCARB-BLU	100
TCARB-CN	102
TCARB-G	105
TCARB-NI	105
TCARB-RED	99
TCARB-SA	105
TCARB-SPE	106
TCARB-WHI	101
TF120	181
TF125	181
TF126	181
TF129ID	139
TF130	181
TF135	181
TF136	181
TF139ID	139
TF529ID	139
TF539ID	139
TF59ID	139
TF629ID	139
TF639ID	139
TF69ID	139
TF70	181
TF75	181
TF76	181
TF79ID	139
TM201	187
TM202	187
TM206	187
TP54	181
TP59ID	139
TP69ID	139
TP80	181
TP85	181
TP86	181
TP89ID	139
TS201	181
TS205	181
TS206	181
TS209ID	139
TS4	181
TS4CARB	103
TS5	181
TS509ID	139
TS5CARB	103
TS6	181
TS609ID	139
TS6CARB	103
TSL1	67
TSL2	67
TSL3	67
TTC308-14	186
TTC4010-20	186
TTC408-16	186
TTC408-18	186
TTR144	187
TTR166	187
TTR182	187
TTR183	187
TTR184	187
TTR185	187
TTR186	187
TTR187	187
TTR216	187
TTR308-14	186
TTR308-16	186
TTR4010-20	186
TTR408-18	186
TU12	197
TU13	197
TU14	197
TU20	197
TU30	197
TU33	197
TU40	197
TU43	197
TU44	197
TU50	197
TU60	197
TUH12	197
TUH13	197
TUH14	197
TUH20	197
TUH30	197
TUH33	197
TUH40	197
TUH43	197
TUH44	197
TUH50	197
TZ59ID	139
TZ69ID	139
TZ72	181
TZ75	181
TZ76	181
TZ79ID	139
V6001	190
V6002	190
V6003	190
VB640	218
VB860	218
VE6	218
VE8	218
VH108	188
VL2	65
VL3	65
VM670	218
VM870	218
VR52	144
VR53	144
VSU50	188
VSU70	188
VZA1	180
VZA2	180
VZM1	180
VZP200	180
W100	87
W110	87
W168	92
W170	92
W268	92
W270	92
W50	87
W60	87
W75	87
W80	87
W9100	87
W9110	87
W9115	87
W9140	87
W9145	87
W950	87
W960	87
W968	92
W970	92
W975	87
W980	87
WB143	90
WB144	90
WB145	90
WB146	90
WB155	88
WB160	90
WB165	90
WB180	90
WB245	90
WB246	90
WB255	88
WB260	90
WB265	90
WB280	90
WB2900	91
WB2910	91
WB355	88
WB810	91
WB900	91
WB905	91
WB910	91
WB915	91
WB943	90
WB944	90
WB945	90
WB946	90
WB955	88
WB960	90
WB965	90
WB980	90
WE14	90
WE16	90
WE18	90
WE914	90
WE916	90
WE918	90
WF132	89
WF133	89
WF134	88
WF140	88
WF166	92
WF230	88
WF231	88
WF232	89
WF233	89
WF234	88
WF240	88
WF266	92

WF267	89
WF268	89
WF269	89
WF332	89
WF340	88
WF930	88
WF931	88
WF932	89
WF933	89
WF934	88
WF940	88
WF966	92
WF967	89
WF968	89
WF969	89
WG275	93
WG276	93
WG294	93
WG295	93
WG973	93
WG974	93
WG975	93
WG976	93
WG977	93
WG993	93
WG994	93
WG995	93
WG997	93
WH111	94
WH112	94
WH121	94
WH122	94
WH211	94
WH212	94
WH221	94
WH222	94
WH311	94
WH312	94
WH321	94
WH322	94
WH411	94
WH412	94
WH421	94
WH422	94
WJ10	92
WJ20	92
WK100	89

WK120	89
WK20	89
WK25	89
WK30	89
WK40	89
WK50	89
WK60	89
WK80	89
WK9100	89
WK9120	89
WK920	89
WK925	89
WK930	89
WK940	89
WK950	89
WK960	89
WK980	89
WM124	93
WM34	93
WM54	93
WM9124	93
WM934	93
WM954	93
WO5	91
WO95	91
WP178	89
WP179	89
WP181	87
WP182	89
WP190	87
WP278	89
WP279	89
WP281	87
WP282	89
WP290	87
WP978	89
WP979	89
WP981	87
WP982	89
WP990	87
WR10	90
WR5	90
WR6	90
WR8	90
WS169	91
WS171	91
WS172	91

WS172-FLAT	91
WS272	91
WS969	91
WS971	91
WS972	91
WS987	91
WT14	92
WT16	92
WT18	92
WT222	92
WT422	92
WT914	92
WT916	92
WT918	92
WT922	92
WX5	91
WX95	91
XME3	219
XNO3	219
XP300	219
XPAB	218
XPAF	218
XPAR	218
XPAV	218
XV1	219
XV2	219
Z1153	202
Z1301	202
Z1302	202
Z1304	202
Z1502	202
Z2203	202
Z2204	202
Z2205	202
Z701	202
Z702	202
Z702	202