Sommaire (index alphabétique page 120)

Table of contents (alphabetical index page 121)

Pinces *Pliers* — pages 2-20

Outillage *Tools* — pages 21-42

Appareils *Machines* — pages 43/45/47-49/52-59/61-62

Fournitures *Supplies* — pages 44/46/50-51/60/63-73

Composants *Frame parts* — pages 74-97

Examens de vue *Sight testing* — pages 98-102

Divers *Miscellaneous* — pages 103-119

Description des gammes de pinces

Plier range description

B = Collection Best *Best Range*

Poignées larges aplaties 15 x 5 avec crans fraisés finition poli satiné. Mors (s'il y a lieu) en matière plastique blanche, noire ou bleue

Wide flattened handles 15 x 5 with milled notches, glazed finishing. Jaws (if any) in white, black or blue plastic

C = Collection Confort *Comfort Range*

Poignées équipées de gaines-mousse confortables et anti-glisse. Teinte bleu foncé. Double ressort de rappel. Mors (s'il y a lieu) en matière plastique blanche, noire ou bleue

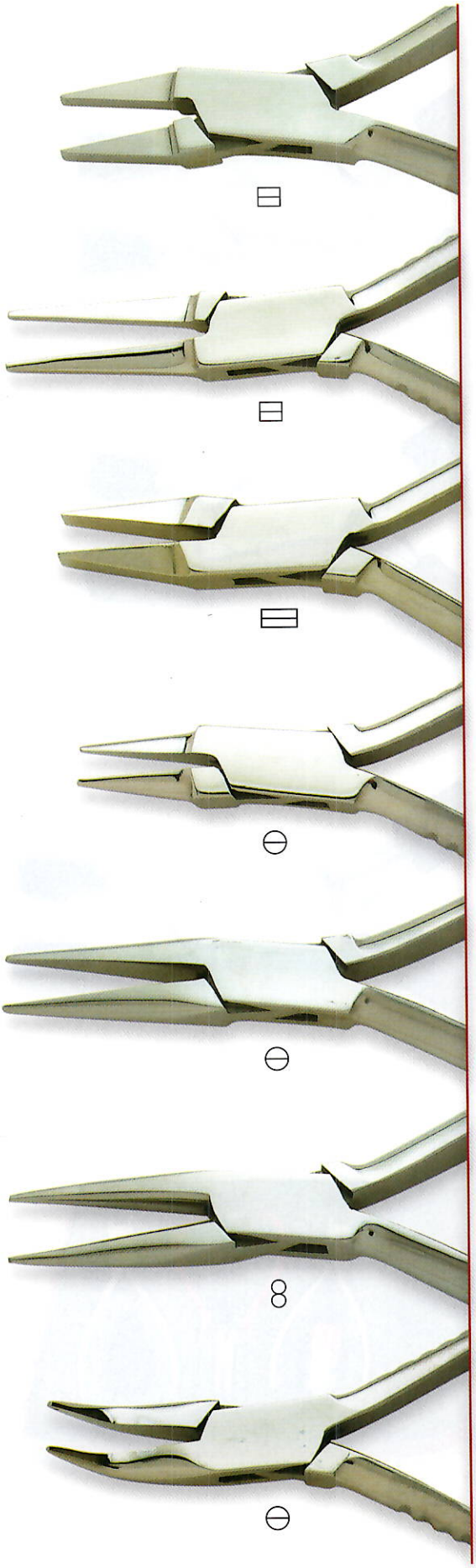
Handles equipped with comfortable and anti-slip foam rubber sleeves. Colour : dark blue. Double return spring. Jaws (if any) in white, black or blue plastic

S = Collection Standard *Standard Range*

Poignées striées. Mors (s'il y a lieu) en matière plastique blanche, noire ou bleue

Scratched handles. Jaws (if any) in white, black or blue plastic

Pinces d'utilisation générale : plates, demi-rondes et rondes
Flat, half round and round nose pliers for all purposes

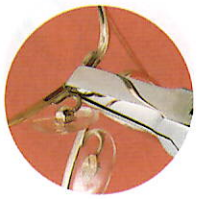


PI-171/B
PI-171/S

PINCE A BECS PLATS
Largeur de bec 3 mm
Acier inoxydable - 140 mm - 105 g
FLAT NOSE PLIER
3 mm wide jaws
Stainless steel - 140 mm - 105 g

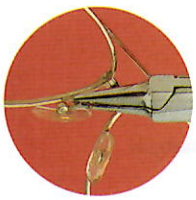
PI-178/B
PI-178/S

PINCE A LONGS BECS PLATS
Largeur de bec 3 mm
Acier inoxydable - 150 mm - 90 g
LONG FLAT NOSE PLIER
3 mm wide jaws
Stainless steel - 150 mm - 90 g



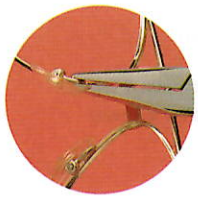
PI-118/S

PINCE A BECS PLATS LARGES
Largeur de bec 5 mm
Acier inoxydable - 145 mm - 100 g
LARGE FLAT NOSE PLIER
5 mm wide jaws
Stainless steel - 145 mm - 100 g



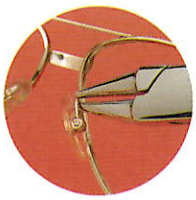
PI-108/B
PI-108/S

PINCE A CHAINE à becs effilés
Acier inoxydable - 140 mm - 90 g
CHAIN NOSE PLIER
with slim tapered jaws
Stainless steel - 140 mm - 90 g



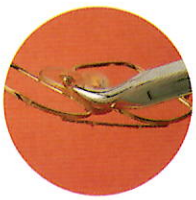
PI-152/B
PI-152/S

PINCE A LONGS BECS DEMI-RONDS
Acier inoxydable - 150 mm - 90 g
HALF ROUND LONG NOSE PLIER
Stainless steel - 150 mm - 90 g



PI-112/B
PI-112/S

PINCE A LONGS BECS RONDS EFFILES
Acier inoxydable - 150 mm - 110 g
LONG ROUND NOSE PLIER
with slim tapered jaws
Stainless steel - 150 mm - 110 g



PI-189/B

PINCE A LONGS BECS COURBES
Acier inoxydable - 135 mm - 100 g
LONG BENT NOSE PLIER
Stainless steel - 135 mm - 100 g

Collections (voir / *see page 2*)
B = Best
C = Confort/*Comfort*
S = Standard

Montages type Silhouette
Silhouette type mountings

PI-197/B
PI-197/C

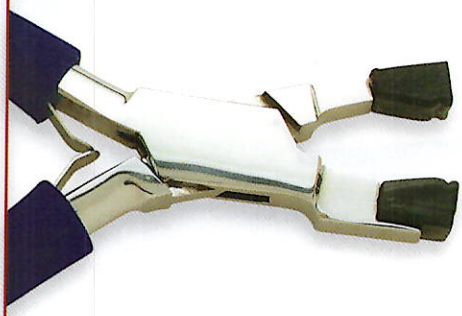
PINCE DE MONTAGE avec 2 mors nylon fixes
Acier inoxydable - 145 mm - 105 g
MOUNTING PLIER with 2 fixed nylon jaws
Stainless steel - 145 mm - 105 g

PI-197/1 Mors de rechange (1 paire + vis)
Replacement jaws (1 pair + screws)

PI-198/C

PINCE DE MONTAGE avec un mors fixe et un mors pivotant
Acier inoxydable - 150 mm - 115 g
MOUNTING PLIER with one fixed jaw and one swivelling jaw
Stainless steel - 150 mm - 115 g

PI-198/1 Mors de rechange (1 paire + vis)
Replacement jaws (1 pair + screws)

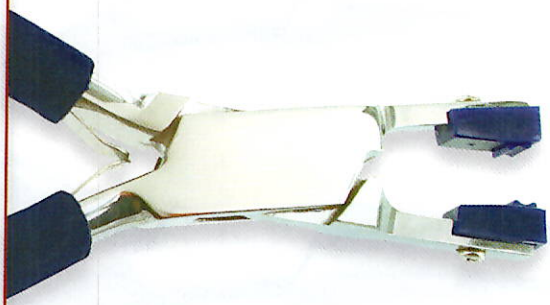


PI-193/B
PI-193/C

PINCE DE MONTAGE type Silhouette avec 2 mors en plastique comportant des éléments pivotants - 150 mm - 114 g
MOUNTING PLIER Silhouette type with 2 plastic jaws including swivelling elements - 150 mm - 114 g

PI-193/1 **MORS DE RECHANGE** (1 paire + vis) pour **PI-193/B** et **PI-193/C**
*REPLACEMENT JAWS (1 pair + screws) for **PI-193/B** and **PI-193/C***

PI-193/2 **MORS AVEC RAINURE VERTICALE** (1 paire + vis)
JAWS WITH VERTICAL GROOVE (1 pair + screws)



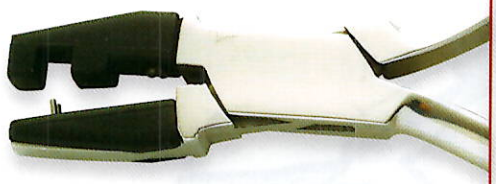
TR-215

TROUSSE POUR MONTAGES ET DEMONTAGES de montures type Silhouette comprenant :
- 3 pinces
- 1 gabarit de perçage (**GA-140**)
- 1 tube avec 25 cavaliers plastique (**DO-110/25**)

Dimension : 200 x 200 x 40 mm - Poids : 540g

POUCH FOR MOUNTING AND DISMOUNTING of Silhouette type frames including :
- 3 pliers
*- 1 drilling template (**GA-140**)*
*- 1 tube with 25 plastic staple sockets (**DO-110/25**)*
Size : 200 x 200 x 40 mm - Weight : 540 g

Montages type Silhouette
Silhouette type mountings

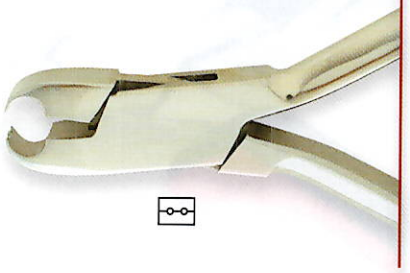


PI-213/B **PINCE DE DEMONTAGE DES CAVALIERS PLASTIQUE**
Acier inoxydable - 155 mm - 120 g
PLIER FOR PLASTIC STAPLE SOCKET DISMOUNTING
Stainless steel - 155 mm - 120 g

PI-213/1 Mors de rechange (1 paire + vis)
Replacement jaws (1 pair + screws)

PI-213/NB **PINCE DE DEMONTAGE** type Silhouette (2 x 2 pointes) - 150 mm - 110 g
PI-213/NC *DISMOUNTING PLIER Silhouette type (2 x 2 pins)*
150 mm - 110 g

PI-213/NC1 **MORS DE RECHANGE** (1 paire + vis)
pour **PI-213/NB** et **PI-213/NC**
REPLACEMENT JAWS (1 pair + screws)
*for **PI-213/NB** and **PI-213/NC***



PI-216/B **PINCE A EXTRAIRE** avec deux crans dans les mâchoires pour démontage facile des cavaliers plastique
Acier inoxydable - 140 mm - 110 g
EXTRACTING PLIER with two notches in the jaws for an easy dismounting of plastic staple sockets
Stainless steel - 140 mm - 110 g

BR-298 **BRUCELLES D'EXTRACTION** des cavaliers plastique
EXTRACTING TWEEZERS for plastic staple sockets

Collections
(voir / *see page 2*)

B = Best
C = Confort/*Comfort*
S = Standard

Montages type Silhouette
Silhouette type mountings

PI-199/B
PI-199/C

PINCE COUPANTE de face, courbe, pour couper les cavaliers en plastique
Ne permet pas de couper du métal
Acier inoxydable - 140 mm - 100 g
BENT FRONT CUTTING PLIER for cutting plastic staple sockets
Does not allow to cut metal
Stainless steel - 140 mm - 100 g

PI-215/E

PINCE COUPANTE de face, droite, pour couper les cavaliers en plastique
Poignées plastifiées.
Ne permet pas de couper du métal
Acier inoxydable - 115 mm - 65 g
STRAIGHT FRONT CUTTING PLIER for cutting plastic staple sockets
Plasticized handles.
Does not allow to cut metal
Stainless steel - 115 mm - 65 g

PI-230

PINCE COUPANTE de face, droite, pour couper les cavaliers en plastique
Poignées équipées de gaines en plastique, double ressort de rappel.
Ne permet pas de couper du métal
Acier inoxydable - 125 mm - 71 g
STRAIGHT FRONT CUTTING PLIER for cutting plastic staple sockets
with plastic sheathed handles, double return spring.
Does not allow to cut metal
Stainless steel - 125 mm - 71 g

GA-140

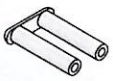
GABARIT DE PERÇAGE
DRILLING TEMPLATE

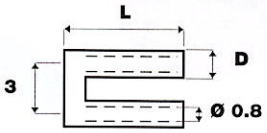
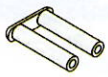
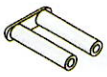
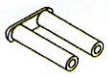
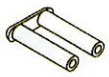
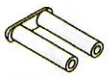
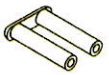
AD-100

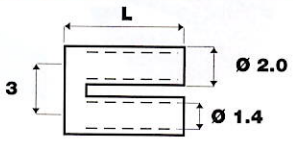
RUBAN ADHESIF DOUBLE-FACE sans liner
Application facile et rapide. Pour fixation
GA-140 (longueur 6,3 m, largeur 12 mm)
DOUBLE-FACED ADHESIVE without liner
Easy and quick application. For fixing
GA-140 *(Length 6.3 m, width 12 mm)*

Montages type Silhouette
Silhouette type mountings

Cavaliers plastique (pour montages type Silhouette)
Plastic staple sockets (for Silhouette type mountings)



Montage métal *Metal mounting* 		Sachet / *Bag*	
		25 Pcs	100 Pcs
	Douille simple (dure) *Single socket (hard)* *D = 1,4 L = 7 mm*	**DO-120/25**	**DO-120/C**
	Cavalier (souple) *Staple socket (soft)* *D = 1,4 L = 7 mm*	**DO-110/25**	**DO-110/C**
	Cavalier (souple) *Staple socket (soft)* *D = 1,4 L = 3 mm*	**DO-111/25**	**DO-111/C**
	Cavalier (dur) *Staple socket (hard)* *D = 1,6 L = 7 mm*	**DO-114/25**	**DO-114/C**
	Cavalier (souple) *Staple socket (soft)* *D = 1,6 L = 7 mm*	**DO-114/25S**	**DO-114/CS**
	Cavalier (dur) *Staple socket (hard)* *D = 1,8 L = 7 mm*	**DO-116/25**	**DO-116/C**
	Cavalier trou traversant (mi-dur) *Staple socket with through hole (half hard)* *D = 1,4 L = 7 mm*	**DO-130/25**	**DO-130/C**
	Cavalier trou traversant (mi-dur) *Staple socket with through hole (half hard)* *D = 1,5 L = 7 mm*	**DO-131/25**	**DO-131/C**

Montage Plastique *Plastic mounting* 		Sachet / *Bag*	
		25 Pcs	100 Pcs
	Cavalier (dur) *Staple socket (hard)* *D = 2,0 L = 6,5 mm*	**DO-112/25**	**DO-112/C**
	Fixation à incruster Ø 1,4 mm *Fixing shank to inlay Ø 1.4 mm*	10 Pcs	
		TI-110/10	

DO-140 **ASSORTIMENT DE CAVALIERS PLASTIQUE**
comprenant 180 cavaliers et 10 fixations à incruster
SET OF PLASTIC STAPLE SOCKETS
including 180 sockets and 10 fixing shanks to inlay

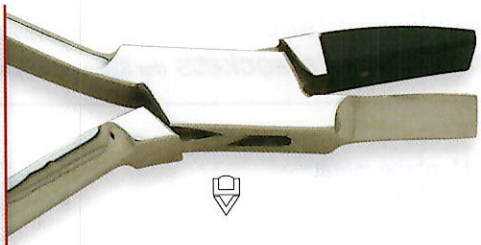
Collections
(voir / *see page 2*)

B = Best
C = Confort/*Comfort*
S = Standard

Pinces à ajuster et à incliner
Adjustment and inclination pliers

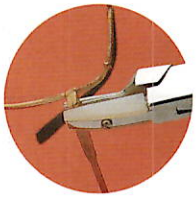
PI-150/B **PINCE A INCLINER** pour ajuster branches et tenons
Un mors nylon de 11 mm, un mors métal en V
Acier inoxydable - 145 mm - 120 g
INCLINATION PLIER for adjustment of temples and end pieces.
One 11 mm nylon jaw, one metal jaw in V
Stainless steel - 145 mm - 120 g
Mors nylon de rechange (1 pc + vis)
Replacement nylon jaw (1 pc + screw)

PI-150/B1 Noir/*Black* **PI-150/1** Blanc/White

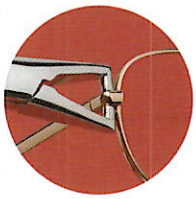


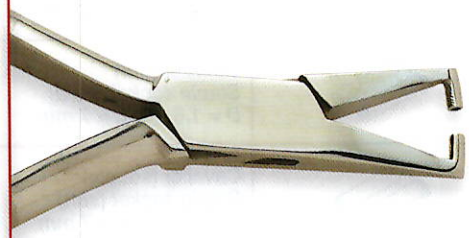
PI-190/B
PI-190/S **PINCE A INCLINER** avec 1 mors nylon 7 mm et un mors métal cylindrique Ø 2,7
Acier inoxydable - 145 mm - 115 g
INCLINATION PLIER with one 7 mm nylon jaw and one cylindrical metal jaw Ø 2.7
Stainless steel - 145 mm - 115 g
Mors nylon de rechange (1 pc + vis)
Replacement nylon jaw (1 pc + screw)

PI-130/B1 Noir/*Black* **PI-130/1** Blanc/White



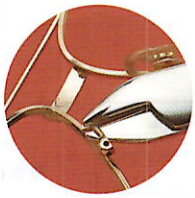
PI-107/B
PI-107/S **PINCE A TENONS**
avec trous dans la mâchoire permettant de bien maintenir la charnière
Acier inoxydable - 140 mm - 110 g
TEMPLE ANGLING PLIER
with holes in the jaw allowing to grip the hinge
Stainless steel - 140 mm - 110 g

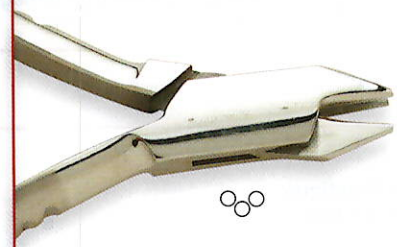




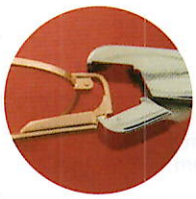
PI-119/S **PINCE A TENONS** à mâchoires larges et profondes pour ajuster les charnières et branches plastique larges
Acier inoxydable - 140 mm - 115 g
ANGLING PLIER with wide jaws used to align hinges and wide plastic temples
Stainless steel - 140 mm - 115 g

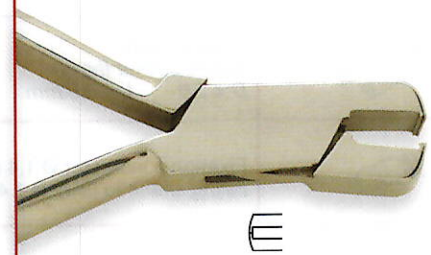
PI-170/S **PINCE A 3 POINTES**
becs ronds et lisses pour courber les supports de plaquettes
Acier inoxydable - 130 mm - 95 g
3-POINT PLIER
smooth round jaws for pad arm adjustment
Stainless steel - 130 mm - 95 g



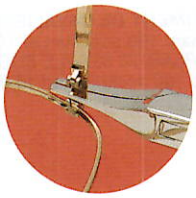


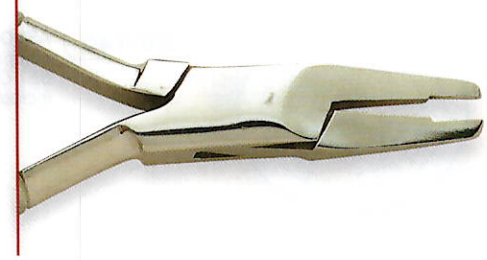
PI-214/B **PINCE A PLIER ET AJUSTER**
les attaches latérales en une opération
Acier inoxydable - 135 mm - 120 g
PLIER FOR FOLDING AND ADJUSTING
lateral fastenings in one operation
Stainless steel - 135 mm - 120 g



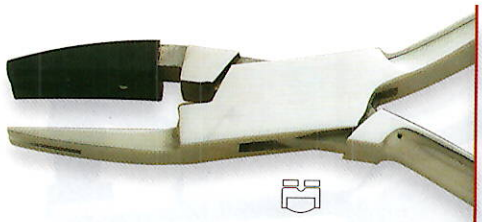


PI-179/S **PINCE A AJUSTER LES CHARNIERES**
Acier inoxydable - 135 mm - 100 g
HINGE ADJUSTMENT PLIER
Stainless steel - 135 mm - 100 g





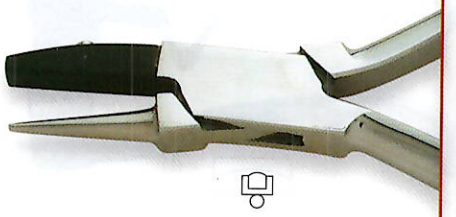
Pinces à ajuster et à incliner *(suite)*
Adjustment and inclination pliers (cont.)

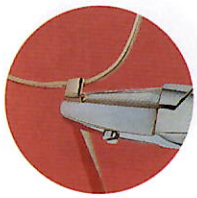


PI-144/B **PINCE A AJUSTER POUR MONTAGES VERRES PERCES**
Acier inoxydable - 148 mm - 120 g
PLIER TO ADJUST PIERCED LENS MOUNTINGS
Stainless steel - 148 mm - 120 g
Mors nylon de rechange (1 pc + vis)
Replacement nylon jaw (1 pc + screw)
PI-144/B1 Noir/*Black* **PI-144/1** Blanc/White

PI-161/B
PI-161/S
PINCE PLATE A TENIR avec 2 mors nylon largeur 7 mm
Acier inoxydable - 140 mm - 110 g
FLAT HOLDING PLIER with two 7 mm wide nylon jaws - Stainless steel - 140 mm - 110 g
Mors nylon de rechange (2 pcs + vis)
Replacement nylon jaws (2 pcs + screws)
PI-161/B1 Noir/*Black* **PI-161/1** Blanc/White

PI-117/B
PI-117/S
PINCE PLATE A TENIR
avec 2 mors nylon largeur 11 mm, parallèles lorsque ouverte de 3 mm
Acier inoxydable - 140 mm - 110 g
FLAT HOLDING PLIER with two 11 mm wide nylon jaws, parallel when 3 mm open
Stainless steel - 140 mm - 110 g
Mors nylon de rechange (2 pcs + vis)
Replacement nylon jaws (2 pcs + screws)
PI-117/B1 Noir/*Black* **PI-117/1** Blanc/White

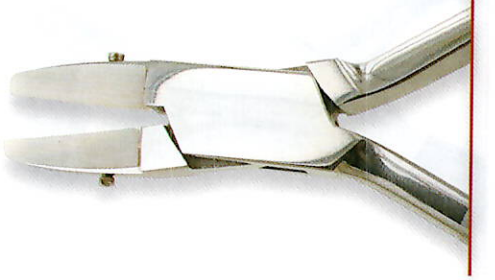




PI-130/B
PI-130/S
PINCE A INCLINER pour ajuster les supports de plaquettes, branches et tenons. Un mors nylon 7 mm, un mors rond métal
Acier inoxydable - 140 mm - 100 g
INCLINATION PLIER for adjustment of pad arms, temples and end pieces. One 7 mm nylon jaw, one round metal jaw
Stainless steel - 140 mm - 100 g
Mors nylon de rechange (1 pc + vis)
Replacement nylon jaw (1 pc + screw)
PI-130/B1 Noir/*Black* **PI-130/1** Blanc/White

PI-138/S **PINCE A REGLER LES SUPPORTS DE PLAQUETTES**
Acier inoxydable - 143 mm - 104 g
PLIER FOR SETTING NOSE PAD ARMS
Stainless steel - 143 mm - 104 g

PI-231/B **PINCE A INCLINER** pour ajuster les bras de plaquettes, branches et tenons. Un mors nylon 7 mm, un mors rond avec gaine plastique
Acier inoxydable - 140 mm - 100 g
INCLINATION PLIER for adjustment of pad arms, temples and end pieces. One 7 mm nylon jaw, one round jaw with plastic sleeve
Stainless steel - 140 mm - 100 g
PI-231/1 Mors nylon de rechange, blancs (1 paire + vis)
Replacement nylon jaws, white (1 pair + screws)



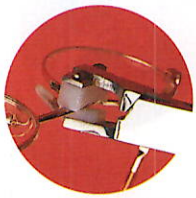
PI-233/B **PINCE ETROITE,** avec 2 mors nylon largeur 4,2 mm
Acier inoxydable - 140 mm - 100 g
NARROW PLIER, with two 4.2 mm wide nylon jaws
Stainless steel - 140 mm - 100 g
PI-233/1 Mors de rechange, blancs (1 paire)
Replacement nylon jaws, white (1 pair)

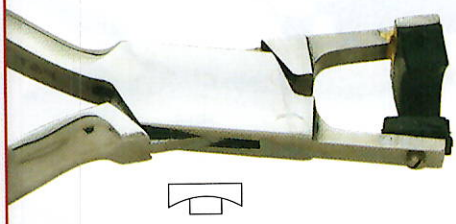
Collections (voir / *see page 2*)
B = Best
C = Confort/*Comfort*
S = Standard

Pinces à ménisquer
Forming pliers

PI-146/B **PINCE A MENISQUER** - 1 mors nylon largeur 18 mm + 1 mors nylon largeur 7 mm
Acier inoxydable - 145 mm - 125 g
NYLON EYEWIRE FORMING PLIER
One 18 mm wide nylon jaw + one 7 mm wide nylon jaw - Stainless steel - 145 mm - 125 g
Mors nylon de rechange (1 paire + vis)
Replacement nylon jaws (1 pair + screws)

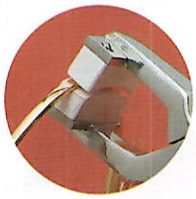
PI-146/B1 Noir / *Black*
PI-146/1 Blanc / *White*

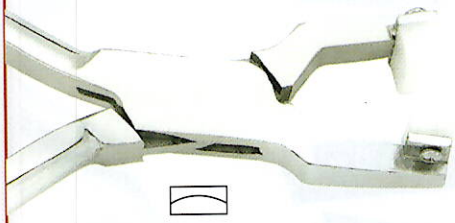




PI-176/B
PI-176/S
PINCE A MENISQUER
mors nylon largeur 18 mm
Acier inoxydable - 145 mm - 110 g
NYLON EYEWIRE FORMING PLIER
18 mm wide nylon jaws
Stainless steel - 145 mm - 110 g
Mors nylon de rechange (1 paire + vis)
Replacement nylon jaws (1 pair + screws)

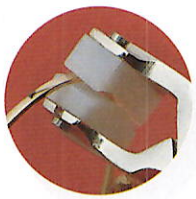
PI-176/1 Blanc / *White*

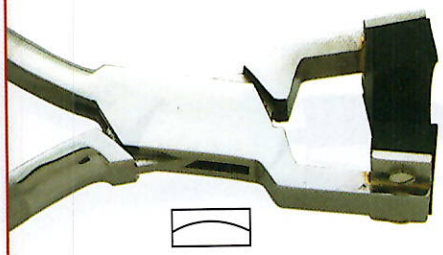




PI-133/B
PI-133/S
PINCE A MENISQUER mors nylon largeur 24 mm
Acier inoxydable - 140 mm - 125 g
NYLON EYEWIRE FORMING PLIER
24 mm wide nylon jaws
Stainless steel - 140 mm - 125 g
Mors nylon de rechange (1 paire + vis)
Replacement nylon jaws (1 pair + screws)

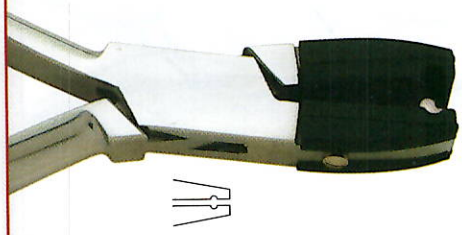
PI-133/B1 Noir / *Black*
PI-133/1 Blanc / *White*





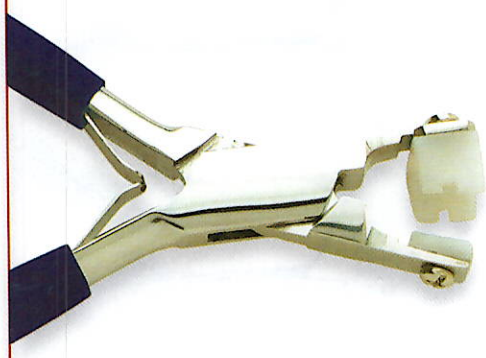
PI-132/B
PI-132/S
PINCE A MENISQUER ET COURBER
avec mors nylon pour l'ajustage des ponts, embouts et branches (largeur 12 mm)
Acier inoxydable - 140 mm - 110 g
MENISCUS AND BENDING PLIER
with nylon jaws for adjusting bridges, temple tips and temples (12 mm wide jaws)
Stainless steel - 140 mm - 110 g
Mors nylon de rechange (1 paire + vis)
Replacement nylon jaws (1 pair + screws)

PI-132/B1 Noir / *Black*
PI-132/1 Blanc / *White*



PI-205/C **PINCE A MENISQUER** avec encoche de blocage et deux mors nylon. Petit rayon env. 5,5 mm
Acier inoxydable - 145 mm - 100 g
MENISCUS PLIER with blocking notch and two nylon jaws. Small radius approx. 5.5 mm
Stainless steel - 145 mm - 100 g

PI-205/1 Mors de rechange (1 paire + vis)
Replacement jaws (1 pair + screws)



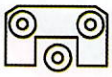
Pinces à ménisquer *(suite)*
Forming pliers (cont.)

PI-154/S **PINCE A COURBER LES BRANCHES**
Acier inoxydable - 138 mm - 117 g
PLIER FOR BENDING TEMPLES
Stainless steel - 138 mm - 117 g

PI-154/1 Mors nylon de rechange, blancs (1 paire + vis)
Replacement nylon jaws, white (1 pair + screws)

Scannez pour voir notre vidéo
Scan to watch our video

PI-232/B **PINCE A 3 BRANCHES** montée avec mors nylon
Acier inoxydable - 150 mm - 106 g
3-LEG PLIER mounted with nylon jaws
Stainless steel - 150 mm - 106 g

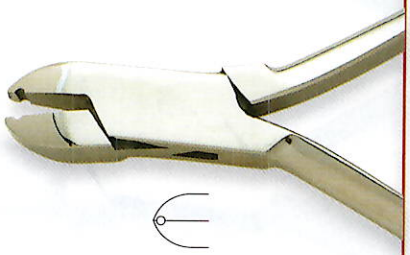


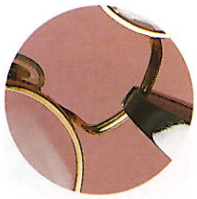
PI-232/1 Mors de rechange, blancs (3 pcs)
Replacement nylon jaws, white (3 pcs)

Scannez pour voir notre vidéo
Scan to watch our video

PI-365 **PINCE A ECARTER LES PONTS**
(Réchauffer la monture avant l'opération d'écartement)
175 mm - 150 g
BRIDGE OPENING OUT PLIER
(Heat frame before adjusting bridge)
175 mm - 150 g

Pince à tenir les montures
Wire gripping pliers





PI-137/S **PINCE A TENIR LES PONTS ET MONTURES METALLIQUES**
Acier inoxydable - 115 mm - 75 g
WIRE GRIPPING PLIER
Stainless steel - 115 mm - 75 g

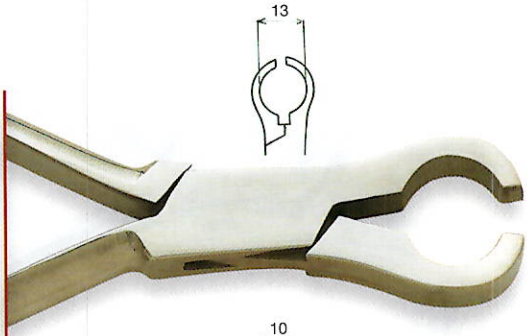
Collections (voir / *see page 2*)
B = Best
C = Confort/*Comfort*
S = Standard

Pinces spéciales
Special purpose pliers

PI-164/B **PI-164/S**

PINCE A ENLEVER LES BLOCS UNIVERSELS WECO
Intérieur des mâchoires lisse pour blocs en matière plastique
Acier inoxydable - 150 mm - 130 g

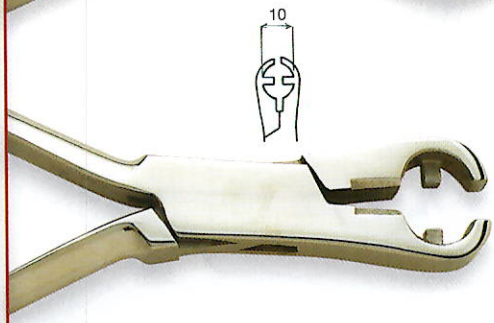
WECO UNIVERSAL BLOCK REMOVING PLIER
Polished jaw insides for blocks in plastic
Stainless steel - 150 mm - 130 g



PI-120/B

PINCE A ENLEVER LES VENTOUSES INDO-HOYA-NIDEK
Acier inoxydable - 150 mm - 110 g

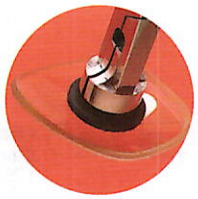
INDO-HOYA-NIDEK SUCKER REMOVING PLIER
Stainless steel - 150 mm - 110 g

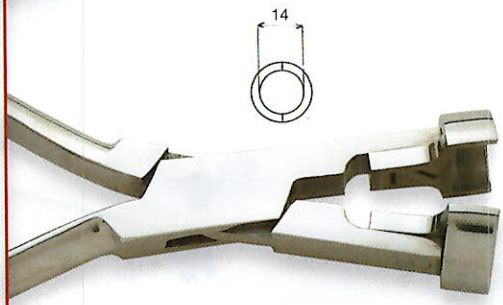


PI-195/B **PI-195/S**

PINCE A ENLEVER LES VENTOUSES
et blocs universels (modèle frontal).
Intérieur des mâchoires strié.
Dimension int. fermé = 14 mm
Pour ventouses et blocs avec talon diamètre 16 mm (Essilor - Weco)
Acier inoxydable - 145 mm - 110 g

SUCKER AND BLOCK REMOVING PLIER
Inner size closed = 14 mm
(frontal) for suckers and universal blocks with heel - 16 mm diameter (Essilor - Weco)
Stainless steel - 145 mm - 110 g





PI-226/E

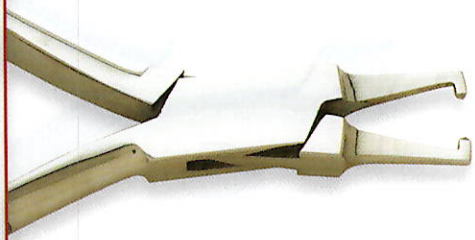
PINCE LATERALE à enlever les blocs Briot
Poignées plastifiées
Acier inoxydable - 155 mm - 180 g

SIDE PLIER for removing Briot blocks
Plasticized handles
Stainless steel - 155 mm - 180 g

PI-175/B **PI-175/S**

PINCE A RAPPROCHER
permettant de vérifier la dimension du verre dans la monture
Acier inoxydable - 140 mm - 100 g

CLOSURE PLIER
for testing the lens size inside the frame
Stainless steel - 140 mm - 100 g

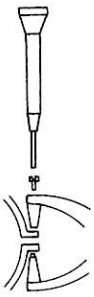


PI-207/C

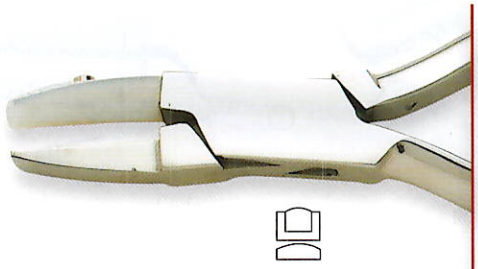
PINCE D'ASSEMBLAGE / *ASSEMBLY PLIER*

Permet de rapprocher les cercles des montures métalliques et de poser et visser les vis d'assemblage. La vis est introduite dans l'évidement de l'une des mâchoires et serrée à l'aide d'un tournevis à lame longue (TO-180/A20 ou TO-181/A20).
Acier inoxydable - 135 mm - 100 g

Enables to bring circles of metal frames together and to set and screw on assembly screws. The screw is inserted in the hollow of one of the jaws and screwed thanks to a long bladed screwdriver (TO-180/A20 or TO-181/A20).
Stainless steel - 135 mm - 100 g

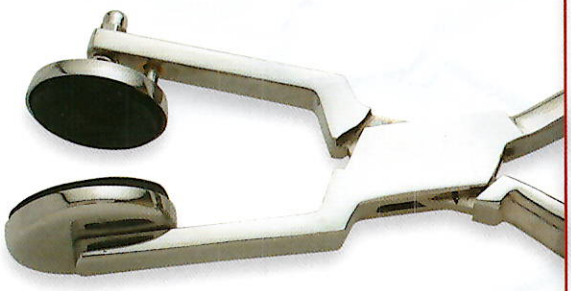


Pinces spéciales *(suite)*
Special purpose pliers (cont.)



PI-194/S **PINCE A RHABILLER**
un mors plat nylon et un mors métal convexe
Acier inoxydable - 140 mm - 110 g
HOLLOW DROP PLIER
One flat nylon jaw and one convex metal jaw
Stainless steel - 140 mm - 110 g

PI-130/1 Mors nylon de rechange (1 pc + vis)
Replacement nylon jaw (1 pc + screw)



PI-106/B **PINCE A TOURNER LES VERRES**
1 mors fixe Ø 32 + 1 mors mobile Ø 26
Acier inoxydable - 205 mm - 220 g
LENS AXIS PLIER
1 fixed jaw Ø 32 + 1 mobile jaw Ø 26
Stainless steel - 205 mm - 220 g

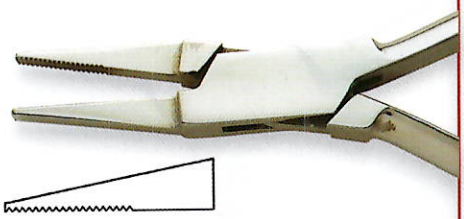
PI-106/5 Mors de rechange (1 paire)
Replacement jaws (1 pair)

PI-109/B **PINCE A TOURNER LES VERRES DEMI-LUNE**
1 mors fixe Ø 23 + 1 mors mobile Ø 18
Acier inoxydable - 200 mm - 210 g
LENS AXIS PLIER (half frame)
1 fixed jaw Ø 23 + 1 mobile jaw Ø 18
Stainless steel - 200 mm - 210 g

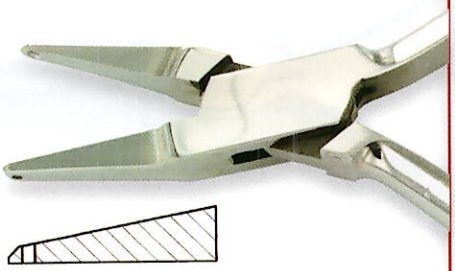
PI-109/5 Mors de rechange (1 paire)
Replacement jaws (1 pair)

PI-204/C **PINCE A TOURNER LES VERRES DEMI-LUNE**
avec deux mors caoutchouc ovales mobiles 19 x 13 mm
Acier inoxydable - 150 mm - 130 g
HALF FRAME LENS TURNING PLIER
with two mobile oval rubber jaws 19 x 13 mm
Stainless steel - 150 mm - 130 g

PI-204/1 Mors de rechange (1 paire)
Replacement jaws (1 pair)



PI-203/S **PINCE A EXTRAIRE** plate, largeur 3 mm avec intérieur des mâchoires strié.
Standard.
Acier inoxydable - 145 mm - 90 g
EXTRACTING PLIER flat, 3 mm wide, with scratched inside of jaws.
Standard.
Stainless steel - 145 mm - 90 g

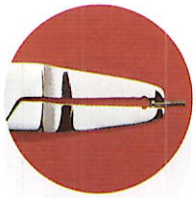


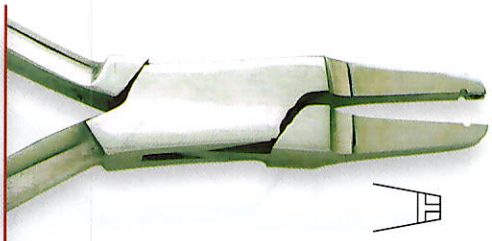
PI-225/B **PINCE A TENIR** à mâchoires percées.
Permet de tenir au niveau de la vis d'assemblage branche/tenon.
Acier inoxydable - 140 mm - 75 g
HOLDING PLIER with pierced jaws for holding at the level of the temple/lug assembly screw
Stainless steel - 140 mm - 75 g

Collections (voir / *see page 2*)
B = Best
C = Confort/*Comfort*
S = Standard

Pinces spéciales *(suite)*
Special purpose pliers (cont.)

PI-111/S **PINCE A TENIR LES VIS**
Acier inoxydable - 140 mm - 105 g
SCREW HOLDING PLIER
Stainless steel - 140 mm - 105 g

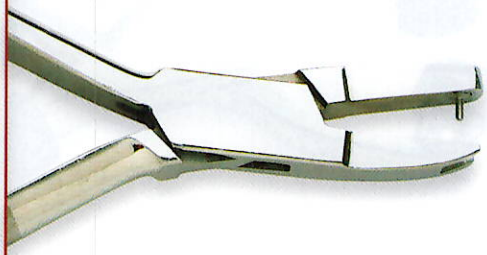




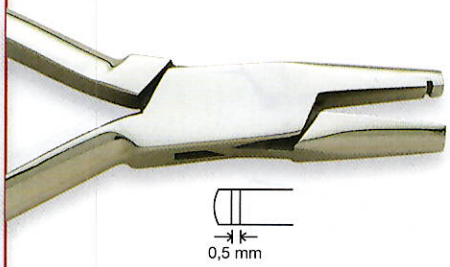
PI-202/B **PINCE A TENIR LES VIS**
becs courbes
Acier inoxydable - 150 mm - 100 g
SCREW HOLDING PLIER
bent noses
Stainless steel - 150 mm - 100 g

PI-209/B **PINCE AVEC BLOCAGE** pour tenir les vis
Acier inoxydable - 140 mm - 35 g
PLIER WITH LOCKING for holding screws
Stainless steel - 140 mm - 35 g

PI-218/B **PINCE A CHASSER LES VIS ET LES RIVETS**
Acier inoxydable - 145 mm - 115 g
PLIER FOR DRIVING OUT SCREWS AND RIVETS
Stainless steel - 145 mm - 115 g
PI-218/B1 Pointe de rechange pour **PI-218/B (1 pc)**
*Replacement pin for **PI-218/B (1 pc)***



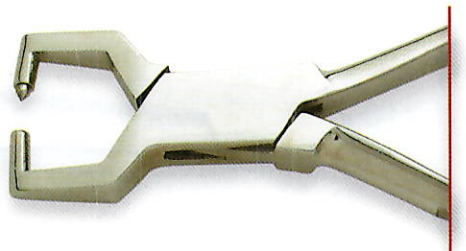
PI-185/S **PINCE A INSERER LES FILS NYLON**
Acier inoxydable - 140 mm - 105 g
NYLON CORD COMPRESSING PLIER
Stainless steel - 140 mm - 105 g



PI-490/S **PINCE POUR MONTAGE WINDSOR**
Acier inoxydable - 135 mm - 96 g
PLIER FOR WINDSOR ASSEMBLY
Stainless steel - 135 mm - 96 g

(voir windsorrings p. 97)
(see windsor rims p. 97)

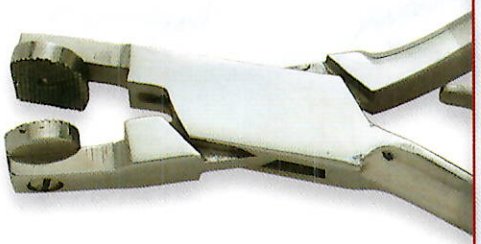
Pinces à pointer
Flaring pliers

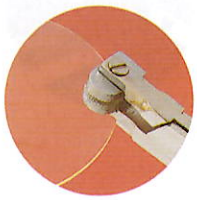


PI-172/B **PINCE A POINTER** mâchoires profondes
Acier inoxydable - 135 mm - 105 g
PI-172/S *FLARING PLIER wide jaws*
Stainless steel - 135 mm - 105 g

PI-172/1 Pointe de rechange (1 pc)
Replacement pin (1 pc)

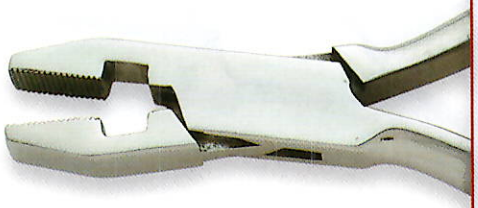
Pinces à égruger
Glass chipping pliers



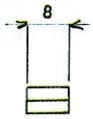


PI-116/S **PINCE A EGRUGER**
largeur 17 mm (mors interchangeables)
Acier inoxydable - 135 mm - 120 g
GLASS CHIPPING PLIER
17 mm wide jaws (interchangeable jaws)
Stainless steel - 135 mm - 120 g

PI-116/1 Mors de rechange (1 paire + vis)
Replacement jaws (1 pair + screws)



PI-167/B **PINCE A EGRUGER**
largeur 8 mm - 140 mm - 120 g
GLASS CHIPPING PLIER
8 mm wide jaws - 140 mm - 120 g



Pince à marquer (sur branches ou verres organiques)
Marking plier (on temples or organic lenses)

Pince montée avec poinçon
Plier mounted with punch

Marquage sur verre organique
Marking on organic lens

Marquage sur branche
Marking on temples

PI-191/S
PINCE A MARQUER (sans le poinçon)
Acier inoxydable - 130 mm - 225 g
MARKING PLIER (without punch)
Stainless steel - 130 mm - 225 g

PI-191/01 à **PI-191/06**
Poinçon. Prix variable en fonction du nombre de caractères ou signes.
6 caractères (ou signes) maximum (si hauteur 1 mm).
Ex. : 2 caractères ⇨ réf. : PI-191/**02**
Punch. Price changing according to the number of characters or signs.
6 characters (or signs) maximum (if 1.0 mm high).
Ex. : 2 characters ⇨ ref. : PI-191/**02**

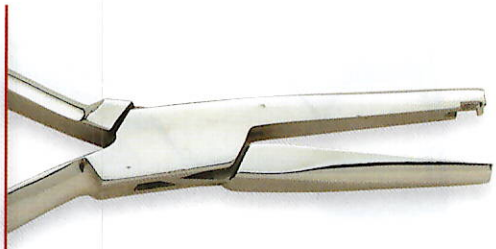
PI-191/CE Poinçon CE / *Punch CE*

Collections
(voir / *see page 2*)

B = Best
C = Confort/*Comfort*
S = Standard

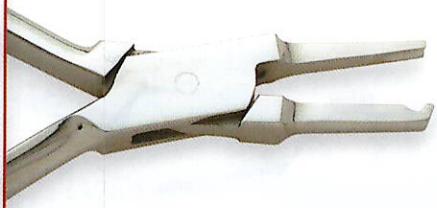
Pinces à plaquettes de nez
Nose pad pliers

PI-102/B **PINCE A PLAQUETTES** avec becs fins et longs
Acier inoxydable - 145 mm - 100 g
PI-102/S *LONG SLIM NOSE PAD ADJUSTING PLIER*
Stainless steel - 145 mm - 100 g

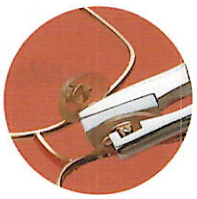


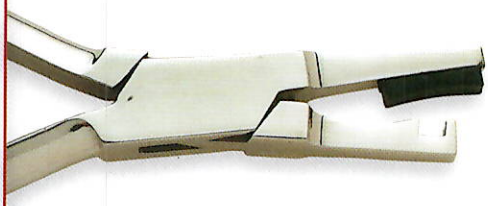
PI-103/B **PINCE A AJUSTER LES PLAQUETTES**
à visser
PI-103/S Acier inoxydable - 140 mm - 90 g
PLIER FOR ADJUSTING
screw-on nose pads
Stainless steel - 140 mm - 90 g

PI-192/B **PINCE A PLAQUETTES A BECS FINS**
Acier inoxydable - 135 mm - 100 g
PI-192/S *NOSE PAD ADJUSTING PLIER EXTRA NARROW JAWS*
Stainless steel - 135 mm - 100 g

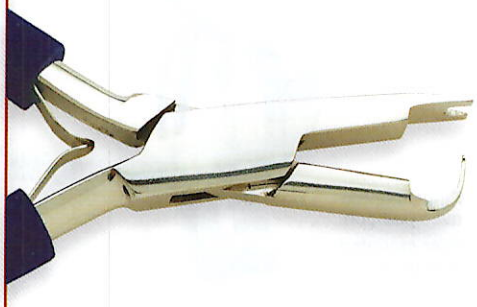


PI-196/B **PINCE A PLAQUETTES** avec un mors nylon
(Spécial pour plaquettes silicone)
PI-196/S Acier inoxydable - 140 mm - 110 g
NOSE PAD ADJUSTING PLIER with one nylon jaw
(Especially useful for soft silicone nose pads)
Stainless steel - 140 mm - 110 g
Mors nylon de rechange (1 pc)
Replacement nylon jaw (1 pc)
PI-196/B1 Noir / *Black*
PI-196/1 Blanc / *White*

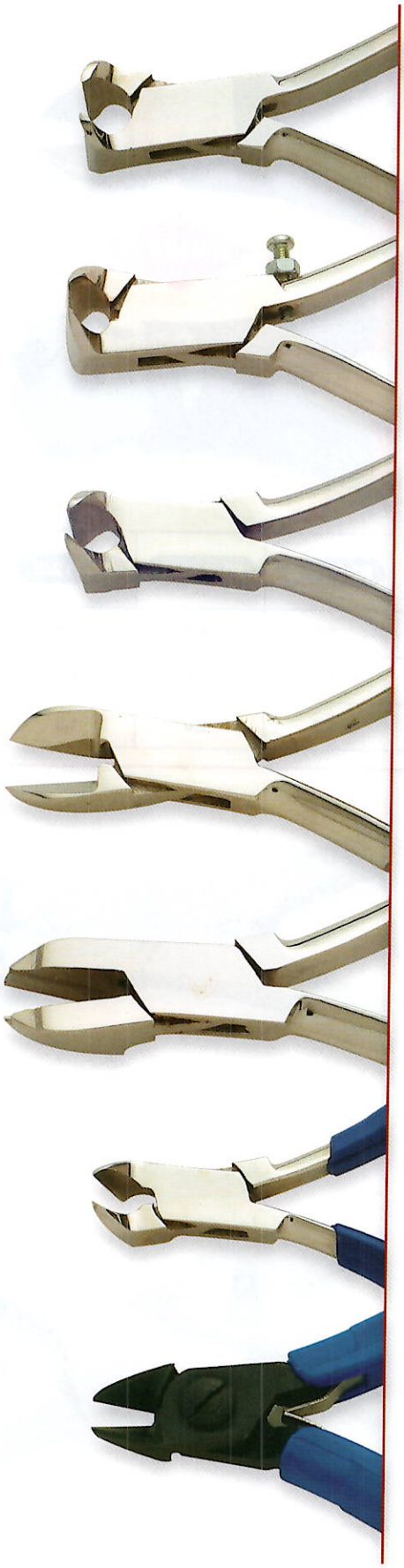




PI-206/C **PINCE A ENLEVER LES PLAQUETTES A CLIPPER**
Acier inoxydable - 155 mm - 110 g
PUSH-ON NOSE PAD REMOVING PLIER
Stainless steel - 155 mm - 110 g



Pinces coupantes
Cutting pliers

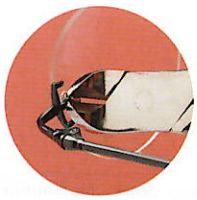


PI-104/B **PI-104/S** **PINCE COUPANTE DE FACE**
moitié avec biseau, moitié sans biseau.
Capacité de coupe : côté biseauté = métaux doux jusqu'à Ø 1,4 mm.
Côté plat = métaux doux jusqu'à Ø 1 mm.
120 mm - 90 g

FRONT CUTTING PLIER
Half V cut, half flat. Cutting capacity : V cut side = soft metals up to 1.4 mm Ø.
Flat side = soft metals up to 1 mm Ø.
120 mm - 90 g

PI-187/B **PINCE COUPANTE DE FACE** avec vis de blocage pour régler l'ouverture des mâchoires. Permet d'éviter de transmettre l'effet de choc au verre lors de la coupe d'une vis.
Capacité de coupe = métaux doux jusqu'à Ø 1,4 mm.
130 mm - 130 g

FRONT CUTTING PLIER with screw lock to adjust the jaw opening for avoiding the transmission of the shock effect to the lens during the cutting of a screw.
Cutting capacity = soft metals up to 1.4 mm Ø.
130 mm - 130 g



PI-184/B **PI-184/S** **PINCE COUPANTE DE FACE**
Capacité de coupe = métaux doux jusqu'à Ø 1,4 mm.
130 mm - 105 g

FRONT CUTTING PLIER
Cutting capacity = soft metals up to 1.4 mm Ø.
130 mm - 105 g

PI-105/B **PI-105/S** **PINCE COUPANTE LATERALE**
entrepassée. Avec biseau.
Capacité de coupe : métaux mi-durs jusqu'à Ø 1,5 mm
140 mm - 125 g

SIDE CUTTING PLIER
box jointed. V cut. Cutting capacity : half hard metals up to 1.5 mm Ø
140 mm - 125 g

PI-140/B **PINCE COUPANTE DIAGONALE**
avec biseau. Capacité de coupe : métaux mi-durs jusqu'à Ø 1,2 mm
140 mm - 120 g

DIAGONAL CUTTING PLIER
V cut. Cutting capacity : half hard metals up to 1.2 mm Ø
140 mm - 120 g

PI-151/E **PINCE COUPANTE DIAGONALE**
avec biseau. Capacité de coupe : métaux mi-durs jusqu'à Ø 1,2 mm
Poignées plastifiées
120 mm - 70 g

DIAGONAL CUTTING PLIER
V cut. Cutting capacity : half hard metals up to 1.2 mm Ø
Plasticized handles
120 mm - 70 g

PI-139/E **PINCE COUPANTE LATERALE**
Superposée, poignées équipées de gaines en plastique, ressort de rappel.
Capacité de coupe : vis inox jusqu'à Ø 1,6 mm
Acier au carbone - 135 mm - 90 g

SIDE CUTTING PLIER
Superposed, with plastic sheathed handles and return spring.
Cutting capacity : stainless steel screws up to 1.6 mm Ø
Carbon steel - 135 mm - 90 g

Pinces coupantes pour cavaliers plastique : voir page 6.
Cutting pliers for staple sockets : see page 6.

Collections (voir / *see page 2*)
B = Best
C = Confort/*Comfort*
S = Standard

Pinces coupantes *(suite)*
Cutting pliers (cont.)

PINCE COUPANTE LATERALE SUPERPOSEE
avec grande capacité de coupe (voir tableau ci-dessous)
en acier au chrome vanadium. Trempée à l'huile.
Dureté des tranchants environ 64 HRC. Polie.
Poignées plastifiées PVC

SIDE CUTTING PLIER SUPERPOSED
with large cutting capacity (see below board)
in vanadium chrome steel. Oil hardened.
Hardness of cutting edges about 64 HRC. Polished.
PVC plasticized handles.

PI-210/E = 140 mm / 130 g
PI-211/E = 160 mm / 170 g

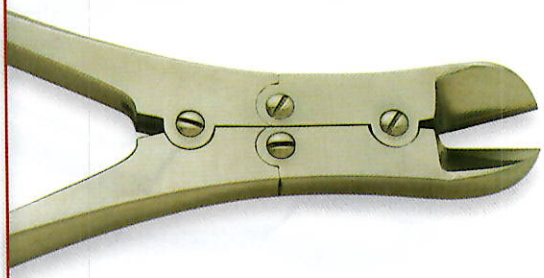
PI-212/E **PINCE COUPANTE DE FACE SUPERPOSÉE avec grande capacité de coupe**
en acier au chrome vanadium. Trempée à l'huile.
Dureté des tranchants 63 HRC. Polie.
Poignées plastifiées PVC. 140 mm / 150 g

FRONT CUTTING PLIER SUPERPOSED with large cutting capacity
in vanadium chrome steel. Oil hardened.
Hardness of cutting edges 63 HRC. Polished.
PVC plasticized handles.
140 mm / 150 g

		PI-210/E	PI-211/E	PI-212/E
CAPACITE DE COUPE (Ø fil en mm) *CUTTING CAPACITY (Ø of thread in mm)*	**Acier doux - Maillechort** *Soft steel - Nickel silver*	3,1	3,4	3,1
	Acier dur - Inox *Hard steel - Stainless steel*	2,0	2,5	2,0
	Corde à piano *Piano string*	1,5	2,0	1,5

PI-142/B **PINCE COUPANTE LATERALE**
à double articulation et ressort de rappel.
Mâchoires avec inserts en carbure de tungstène.
Acier inoxydable - 180 mm - 200 g

SIDE CUTTING PLIER
with compound action and return spring.
With tungsten carbide jaws.
Stainless steel - 180 mm - 200 g



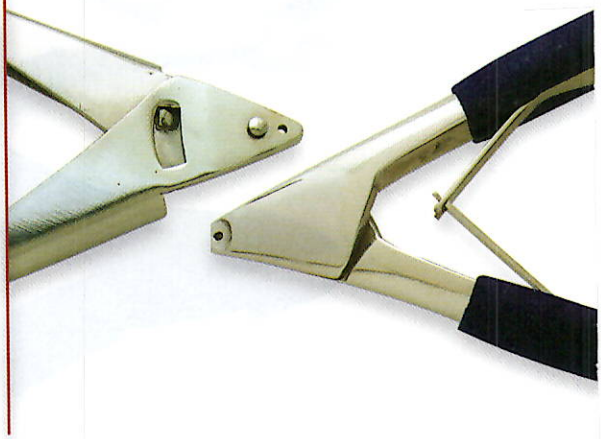
Coupe-vis
Screw cutters

CO-550 **COUPE-VIS**
permet de couper les vis maillechort
de M 1,2 à M 1,5
Acier inoxydable - 100 mm - 40 g

SCREW CUTTER
Enables to cut nickel silver screws
from M 1.2 to M 1.5
Stainless steel - 100 mm - 40 g

CO-552 **COUPE-VIS** structure renforcée
permet de couper les vis maillechort
de M 1,2 à M 1,5
Acier inoxydable - 130 mm - 90 g

SCREW CUTTER strengthened structure
Enables to cut nickel silver screws
from M 1.2 to M 1.5
Stainless steel - 130 mm - 90 g



Gaines plastique pour poignées de pinces
(adaptables sur pinces type S seulement) (sachet de 5 paires)

Plastic sleeves for plier handles
(adaptable on S type pliers only) (bag of 5 pairs)

Adaptables sur la plupart des pinces, en remplacement de gaines détériorées ou en équipement de poignées non gainées. Pour le confort ou pour faciliter l'identification (différencier les pinces ou les utilisateurs).

Adaptable on most plier handles, to replace damaged sleeves or equip non sleeved pliers. For comfort or for an easier identification (to distinguish pliers or users).

Exemples de gaines plastique montées
Examples of mounted plastic sleeves

PI-245/05	PI-250/05	PI-255/05	PI-260/05	PI-265/05	PI-270/05
Violet *Violet*	Bleu foncé *Dark blue*	Rouge *Red*	Jaune *Yellow*	Bleu clair *Light blue*	Vert *Green*

Ciseaux - Pince à clamper - Scalpel
Scissors - Clamping plier - Scalpel

Ciseaux
Scissors

CI-140
CISEAUX MULTI-USAGE
MULTIPLE USE SCISSORS
145 mm - 62 g

CI-110 **CISEAUX** 150 mm en acier inoxydable
SCISSORS 150 mm in stainless steel
64 g

Pince à clamper
Clamping plier

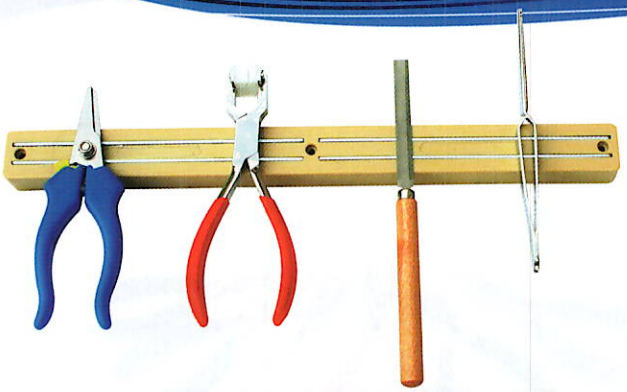
PI-240 **PINCE A CLAMPER**
(maintien avec blocage)
Acier inoxydable 140 mm - 33 g
CLAMPING PLIER
(holding with locking)
Stainless steel - 140 mm - 33 g

Scalpel
Scalpel

SC-100/1 **SCALPEL métal (1pc)** 160 mm - 27 g
Metal SCALPEL (1 pc) 160 mm - 27 g

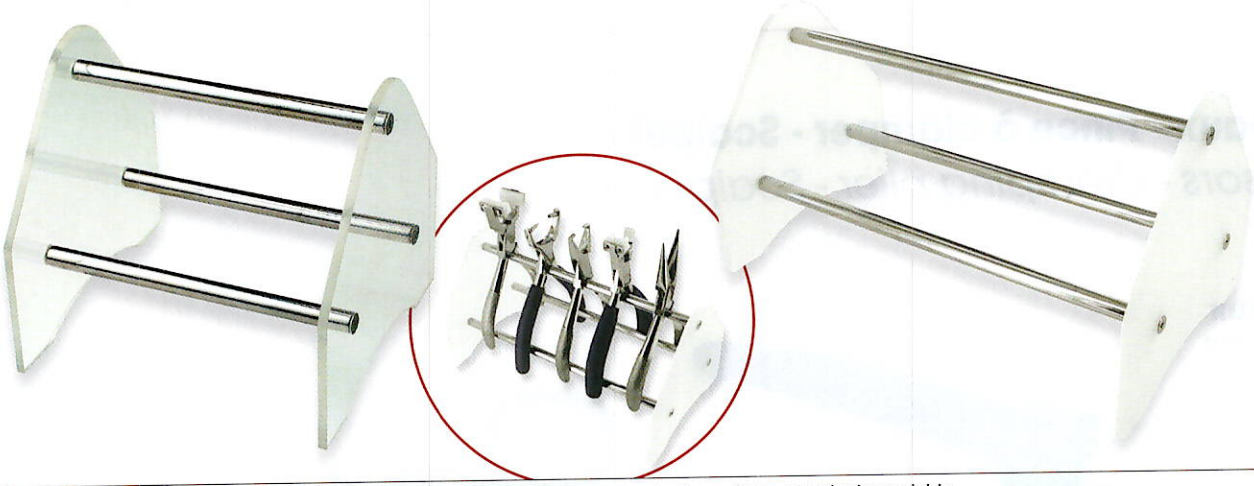
SC-101/3 **LAMES DE RECHANGE pour SC-100/1 (3 pcs)**
REPLACEMENT BLADES for SC-100/1 (3 pcs)

Râteliers
Racks



RA-100 **RATELIER MAGNETIQUE** 32 cm - 330 g
(Râtelier seul)
MAGNETIC TOOL BAR 32 cm - 330 g
(Rack only)

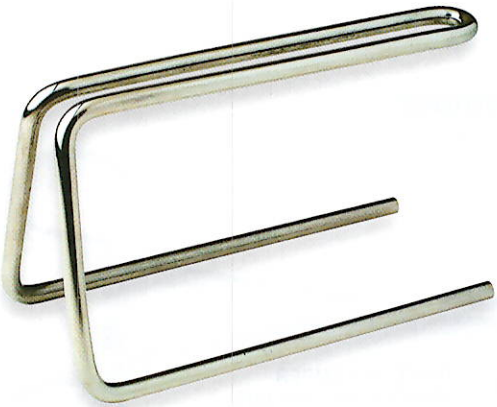
RA-101 **RATELIER MAGNETIQUE** 50 cm - 700 g
(Râtelier seul)
MAGNETIC TOOL BAR 50 cm - 700 g
(Rack only)



RATELIERS A PINCES - Flasques en plastique, tiges en acier inoxydable
PLIER RACKS - Plates in plastic, rods in stainless steel

Avec flasques blanches *With white plates*	Avec flasques cristal *With crystal plates*	Largeur (mm) *Width (mm)*	Capacité approx. *Approx. capacity*	Poids (g) *Weight (g)*
RA-118	**RA-118/CR**	80	4 pinces / *pliers*	270
RA-119	**RA-119/CR**	120	5 pinces / *pliers*	320
RA-120	**RA-120/CR**	200	8 pinces / *pliers*	420
RA-121	**RA-121/CR**	280	11 pinces / *pliers*	510

RA-110 **RATELIER A PINCES** et outils divers
Bois verni - Largeur 210 mm - Poids 390 g
Capacité = approx. 7 pinces + outils
RACK FOR PLIERS and varied tools
varnished wood - Width 210 mm - Weight 390 g
Capacity = approx. 7 pliers + tools



RA-115 **RATELIER A PINCES**
Acier inoxydable - Largeur 200 mm - Poids 470 g
Capacité = approx. 7 pinces
PLIER RACK
Stainless steel - Width 200 mm - Weight 470 g
Capacity = approx. 7 pliers

Limes de précision / *Precision files*

LI-092 LIME FEUILLE DE SAUGE / *CROSSING* 100 x 11 x 4 mm - Taille/*Cut* = 2

LI-093 LIME FEUILLE DE SAUGE / *CROSSING* 150 x 15 x 4,5 mm - Taille/*Cut* = 00

Limes mécaniques / *Engineer files*

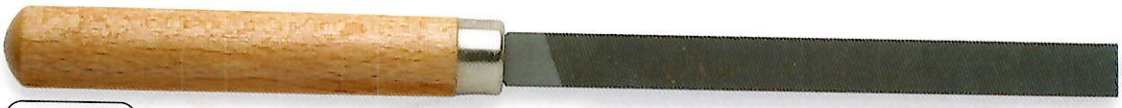
PLATES / *FLAT*

MI-RONDES / *HALF-ROUND*

RONDES / *ROUND*

	LIMES PLATES *FLAT HAND FILES*	LIMES MI-RONDES *HALF-ROUND FILES*	LIMES RONDES *ROUND FILES*	
Section / Taille *Cut*	150 x 15 x 3,5	150 x 16 x 4,5	100 x 4	150 x 6
BATARDE *BASTARD*	**LI-110**	**LI-113**		
MI-DOUX *SECOND*	**LI-111**	**LI-114**		
DOUX *SMOOTH*	**LI-112**	**LI-115**	**LI-108**	**LI-118**

Limes spéciales / *Special files*



LI-130
LIME PLATE DOUBLE TAILLE (taille 0 un côté, taille 2 autre côté) 135 x 12 x 3 mm
FLAT HAND FILE DOUBLE CUT (cut 0 one side, cut 2 other side) 135 x 12 x 3 mm

LI-165
LIME MI-RONDE pour plastique et caoutchouc (taille spéciale) 115 x 14 x 4,5 mm
HALF-ROUND FILE for plastic and rubber (special cut) 115 x 14 x 4.5 mm

LI-250/50
LIME A FENDRE 75 x 9,5 x 0,5 mm
SCREW HEAD FILE 75 x 9.5 x 0.5 mm

LI-252
LIME AIGUILLE PLATE RECOURBEE (taille 2) 60 x 5 x 1,2
Permet de limer l'extrémité des vis en évitant le risque de rayer la monture
SCREW FINISHING FILE (cut 2) 60 x 5 x 1.2
For filing the extremity of screws avoiding the risk of scratching the frame

Râpe fine piqûre (longueur 150 mm) / *Rasp with fine pitting (length 150 mm)*

LI-280 RAPE, mi-ronde. Fine piqûre
Half round RASP - Fine pitting

Limes cylindriques Longueur totale = 145 mm, Longueur utile = 95 mm

Cylindrical Files Total length = 145 mm, Useful length = 95 mm

LI-139 Diamètre 1,0
Diameter 1.0

LI-141 Diamètre 1,2
Diameter 1.2

LI-138 Assortiment / *Set* (LI-139 + LI-141)

Limes Emeri Longueur totale = 250 mm, Longueur utile = 210 mm

Emery Files Total length = 250 mm, Useful length = 210 mm

LI-400/0 Plate. Grain = 1000
Flat. Grit = 1000

LI-401/0 Mi-ronde. Grain = 1000
Half round. Grit = 1000

LI-404/0 Triangulaire. Grain = 1000
Triangular. Grit = 1000

Accessoires / *Accessories*

CA-100 CARDE A LIME
FILE CLEANER

LI-320 PROTEGE MONTURE
pendant les opérations de limage
FILE GUARD
Protects frame when filing

MANCHES / *HANDLES*

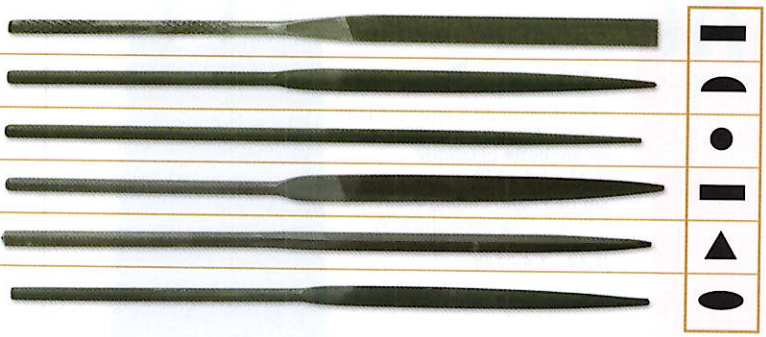
LI-300 MANCHE BOIS Ø 12 mm (3 pcs)
WOOD HANDLE Ø 12 mm (3 pcs)

LI-302 MANCHE BOIS Ø 16 mm (3 pcs)
WOOD HANDLE Ø 16 mm (3 pcs)

LI-305 MANCHE UNIVERSEL pour limes aiguilles (1 pc)
UNIVERSAL HANDLE for needle files (1 pc)

Limes aiguilles (longueur 140 mm) / *Needle files (length 140 mm)*

Taille / *Cut*		
0	2	
LI-170	**LI-150**	Plate / *Flat*
LI-171	**LI-151**	Mi-ronde / *Half-round*
LI-172	**LI-152**	Ronde / *Round*
LI-173	**LI-153**	Pointe plate / *Pointed*
LI-174	**LI-154**	Triangulaire / *Triangular*
LI-177	**LI-157**	Feuille de sauge / *Crossing*



Assortiment de limes aiguilles
Set of needle files

LI-147
ASSORTIMENT DE 6 LIMES AIGUILLES
longueur 100 mm, taille 2 (recommandé pour montages Silhouette) voir pages 4 à 7
SET OF 6 NEEDLE FILES
length 100 mm, cut 2 (recommended for Silhouette mountings) see pages 4 to 7

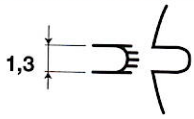
LI-148 **Assortiment de 12 limes aiguilles, longueur 140 mm, taille 2 et 0**
Set of 12 needle files, length 140 mm, cut 2 and 0

LI-149 **Assortiment de 6 limes aiguilles, longueur 140 mm, taille 2**
Set of 6 needle files, length 140 mm, cut 2

Limes aiguilles coulisses / *Needle joint files*

Bords taillés seulement. Permettent de faire des encoches. Longueur 160 mm - Taille 2
Cut edges only. For making notches. Length 160 mm - Cut 2

LI-254 Bords ronds. Epaisseur 1,3 mm
Round edges. Th. 1.3 mm



Limes aiguilles diamantées / *Diamond needle files*

Limes aiguilles diamantées, long. 120 mm, grain 125/100
Diamond needle files, length 120 mm, grit 125/100

LI-190 Pilier
Pillar

LI-192 Ronde
Round

Equarrissoirs / *Hand cutting broaches*

EQ-124

Assortiment de 3 équarrissoirs 5 pans. Manche plastifié, en pochette plastique (1,14 - 1,4 - 1,9)

Set of 3 hand cutting broaches 5 flutes. Plasticized handle, in plastic pouch (1.14 - 1.4 - 1.9)

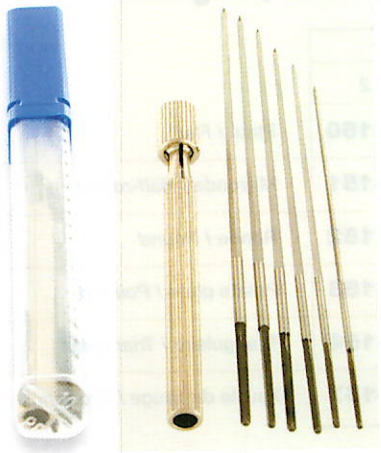
EQ-125

Assortiment de 6 équarrissoirs (EQ-134 à EQ-139) 5 pans. Manche plastifié, en pochette plastique

Set of 6 hand cutting broaches (EQ-134 to EQ-139) 5 flutes. Plasticized handle in plastic pouch

MANCHE PLASTIFIE (sachet de 3 pièces de même Ø)
PLASTICIZED HANDLE (bag of 3 pieces same Ø)

Réf.	Diam.	Réf.	Diam.
EQ-134	1,14	**EQ-137**	1,75
EQ-135	1,40	**EQ-138**	1,90
EQ-136	1,60	**EQ-139**	2,01



EQ-126

Assortiment de 6 équarrissoirs (EQ-110 à EQ-115) manche carré + roule-goupille, en tube plastique

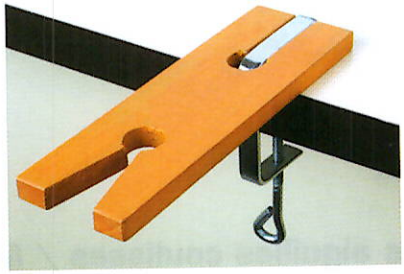
Set of 6 hand cutting broaches (EQ-110 to EQ-115) square handle + broach holder, in plastic case

MANCHE CARRE (sachet de 3 pièces de même Ø)
SQUARE HANDLE (bag of 3 pieces same Ø)

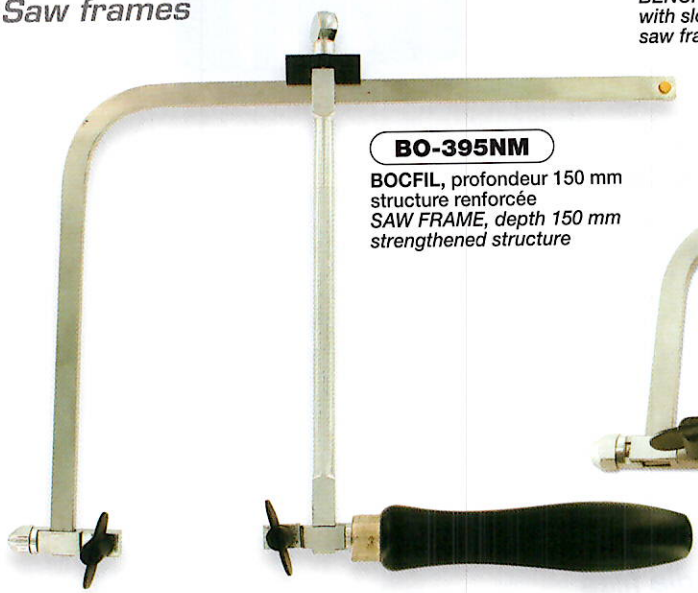
Réf.	Diam.	Réf.	Diam.
EQ-110	1,14	**EQ-113**	1,75
EQ-111	1,40	**EQ-114**	1,90
EQ-112	1,60	**EQ-115**	2,01

SU-400

SUPPORT A AGRAFE pour découpe au bocfil
BENCH PIN and clamp with slot for cutting with a saw frame

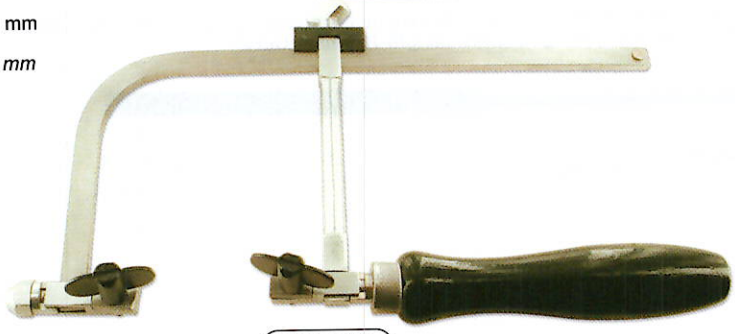


Bocfils
Saw frames



BO-395NM

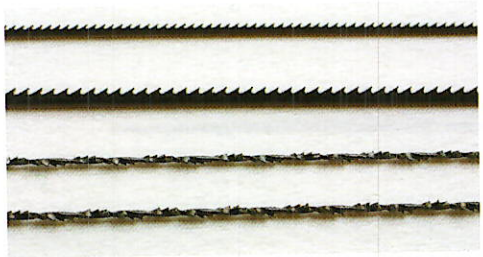
BOCFIL, profondeur 150 mm structure renforcée
SAW FRAME, depth 150 mm strengthened structure



BO-390

BOCFIL, profondeur 60 mm, structure renforcée
SAW FRAME, depth 60 mm, strengthened structure

LAMES DE BOCFIL / *SAW BLADES*
Longueur = 130 mm / *Length = 130 mm*



BO-405 **LAMES DE BOCFIL PLATES** pour métaux, 19 dents au cm (12 pcs)
FLAT SAW BLADES for metal, 19 teeth per cm (12 pcs)

BO-406 **LAMES DE BOCFIL PLATES** pour plastique, 10 dents au cm (12 pcs)
FLAT SAW BLADES for plastic, 10 teeth per cm (12 pcs)

BO-410 **LAMES DE BOCFIL SPIRALES FINES** pour plastique (12 pcs)
FINE SPIRAL TWISTED SAW BLADES for plastic (12 pcs)

BO-411 **LAMES DE BOCFIL SPIRALES MOYENNES** pour plastique (12 pcs)
MEDIUM SPIRAL TWISTED SAW BLADES for plastic (12 pcs)

Marteaux / *Hammers*

1 **MA-101/80**

MARTEAU type horloger. Tête largeur 80 mm
Nickelée - Manche en bois - Poids 80 g
SWISS STYLE HAMMER. 80 mm wide head
Nickel plated - Wooden handle - Weight 80 g

2 **MA-102**

MARTEAU A RIVER. Tête largeur 75 mm
Chromée - Manche en bois - Poids 100 g
RIVETING HAMMER. 75 mm wide head
Chrome plated - Wooden handle - Weight 100 g

Chasse goupilles Pointeaux - Bouterolles
Blunt punches
Punches - Cup punches

CH-038 **CHASSE GOUPILLE** conique.
Diamètre à l'extrémité : 1 mm - Manche moleté - Nickelé
BLUNT PUNCH conical. Diameter at the end : 1 mm
Milled handle - Nickel plated

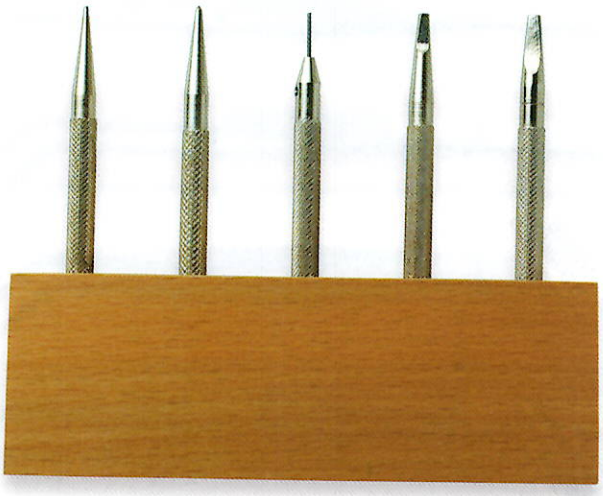
CH-039 **CHASSE GOUPILLE** avec pointe interchangeable de diam. 0,9 mm - Manche moleté - Nickelé
BLUNT PUNCH with interchangeable pin diam. 0.9 mm
Milled handle - Nickel plated

CH-039/1 Pointes de rechange (3 pcs)
Replacement pins (3 pcs)

PO-080 **POINTEAU** - Manche moleté - Nickelé
POINTED PUNCH - Milled handle - Nickel plated

BO-099 **BOUTEROLLE Ø 1,6 mm** - Manche moleté - Nickelé
CUP PUNCH Ø 1.6 mm - Milled handle - Nickel plated

BO-100 **BOUTEROLLE Ø 2,0 mm** - Manche moleté - Nickelé
CUP PUNCH Ø 2.0 mm - Milled handle - Nickel plated



BO-091 **ASSORTIMENT D'OUTILS DE CHOC SUR SOCLE BOIS :**
SET OF PUNCHING TOOLS ON WOOD STAND :

- 1 chasse goupille Ø 1,6 / *Blunt punch Ø 1.6* (CH-038)
- 1 pointeau / *Pointed punch* (PO-080)
- 1 chasse goupille Ø 0,9 / *Blunt punch Ø 0.9* (CH-039)
- 1 bouterolle Ø 1,6 / *Cup punch Ø 1.6* (BO-099)
- 1 bouterolle Ø 2,0 / *Cup punch Ø 2.0* (BO-100)

Brucelles
Tweezers

BR-103 **BRUCELLES** à tenir les vis, becs courbes. Acier inoxydable
Screw holding TWEEZERS, bent noses. Stainless steel

BR-105 **BRUCELLES** à tenir les vis. Acier inoxydable
Screw holding TWEEZERS. Stainless steel

BR-106 **BRUCELLES** à tenir les vis (pointes étroites). Acier inoxydable
Screw holding TWEEZERS (narrow points). Stainless steel

BR-107 **BRUCELLES auto-serrantes à tenir les vis.** Acier inoxydable
Self-closing screw holding TWEEZERS. Stainless steel

BR-108 **BRUCELLES** à tenir les vis avec anneau de blocage
Screw holding TWEEZERS with locking ring

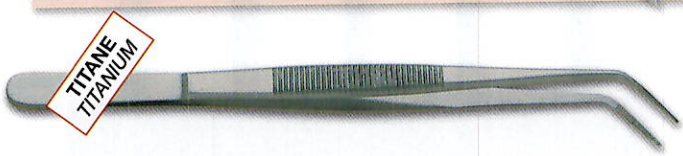
EN-151 **BRUCELLES** à tenir les vis avec blocage
Screw holding TWEEZERS with locking system

BR-104 **BRUCELLES** à pointes fines. Acier inoxydable
TWEEZERS with fine points. Stainless steel

BR-115 **BRUCELLES** à pointes très fines. Acier inoxydable. 110 mm
TWEEZERS with very fine points. Stainless steel. 110 mm

BR-109 **BRUCELLES** à becs droits striés
TWEEZERS with straight serrated points

BR-110 **BRUCELLES** à becs courbes striés. Acier inoxydable
TWEEZERS with bent serrated points. Stainless steel



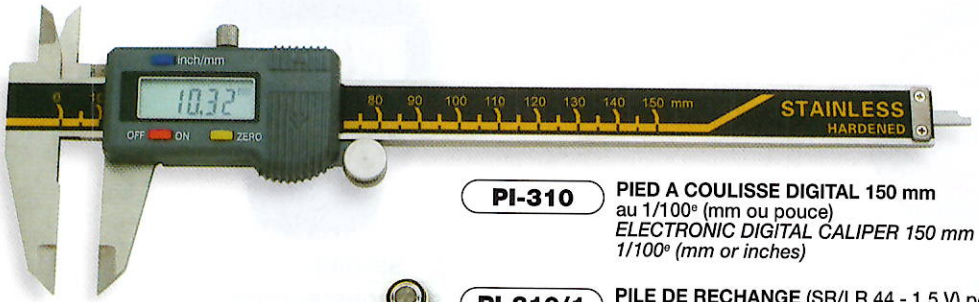
BR-114 **BRUCELLES** à becs courbes. Titane. Légères, anti-magnétiques, évitent le dépôt de soudure sur les pointes
TWEEZERS with bent points. Titanium. Light, antimagnetic, avoiding the solder deposit on points

BR-111 **BRUCELLES** auto-serrantes, isolées, droites
Straight nose insulated self-closing TWEEZERS

BR-112 **BRUCELLES** auto-serrantes, isolées, courbes
Bent nose insulated self-closing TWEEZERS

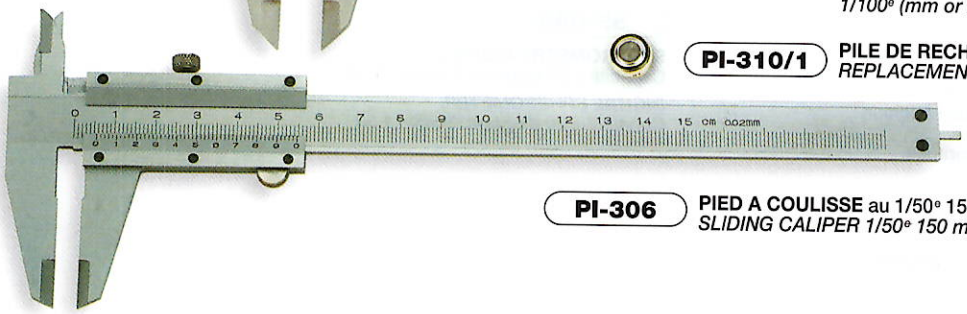
BR-299 **BRUCELLES** à déclipper les plaquettes pression
Push-on nose pads removal TWEEZERS

Pieds à coulisse
Sliding calipers



PI-310 PIED A COULISSE DIGITAL 150 mm au 1/100e (mm ou pouce)
ELECTRONIC DIGITAL CALIPER 150 mm 1/100e (mm or inches)

PI-310/1 PILE DE RECHANGE (SR/LR 44 - 1,5 V) pour **PI-310** (pce)
REPLACEMENT BATTERY (SR/LR 44 - 1.5 V) for **PI-310** *(pc)*



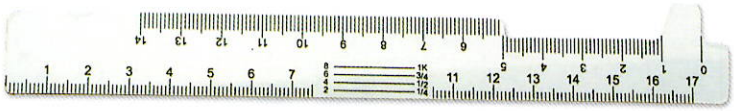
PI-306 PIED A COULISSE au 1/50e 150 mm
SLIDING CALIPER 1/50e 150 mm

Réglets / *Rulers*

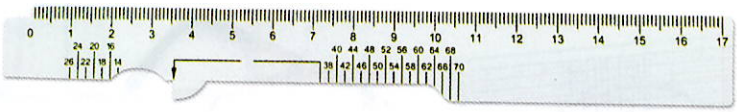
RE-104 REGLET métallique 150 mm
STEEL RULER 150 mm

RE-105 REGLET métallique 200 mm
STEEL RULER 200 mm

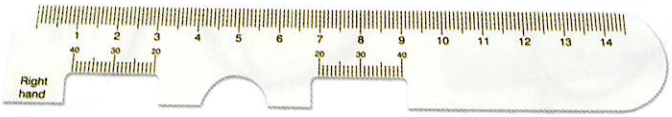
RE-110 REGLET OPTICIEN (Type A)
Optician RULER (A type)



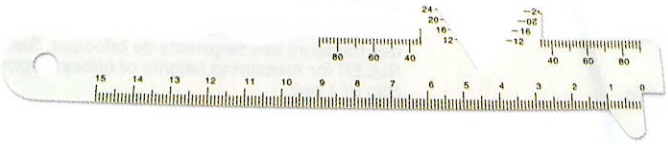
RE-111 REGLET OPTICIEN (Type B)
Optician RULER (B type)



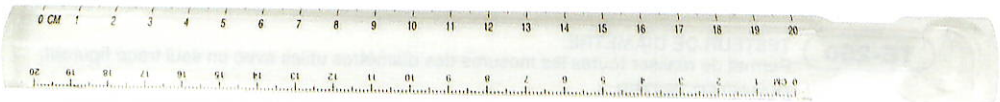
RE-112 REGLET OPTICIEN (Type C)
Optician RULER (C type)



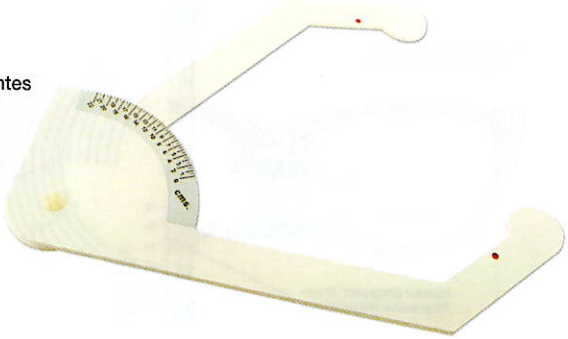
RE-113 REGLET OPTICIEN (Type D)
Optician RULER (D type)



RE-115 REGLE LOUPE 200 mm
MAGNIFIER RULER 200 mm



CE-100 CEPHALOMETRE
Permet d'effectuer la mesure des différentes dimensions de la tête (capacité : 22 cm)
CEPHALOMETER
For the measurement of different sizes of head (capacity : 22 cm)



RE-190 :
Pupillomètre de poche - Voir p. 100
Pocket pupilometer - See p. 100

SP-100NM

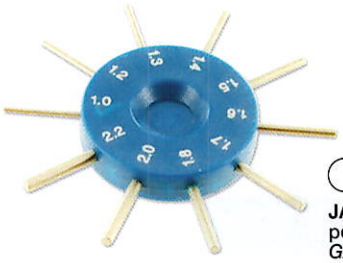
SPHEROMETRE avec pointes saphir.
Capacité : ± 20 dioptries. Echelles : 1,53 + 1,7
La valeur en dioptrie du verre est obtenue par l'addition des mesures lues sur les deux faces du verre.
Exemple : + 5 une face, - 3 autre face = 2 dioptries

SPHEROMETER with sapphire tips.
Capacity : ± 20 diopters. Scales : 1.53 + 1.7
Add the measures read on both faces of the lens to obtain the diopter value of the glass.
Ex. : + 5 on one face, - 3 on the other face = 2 diopters

SP-098

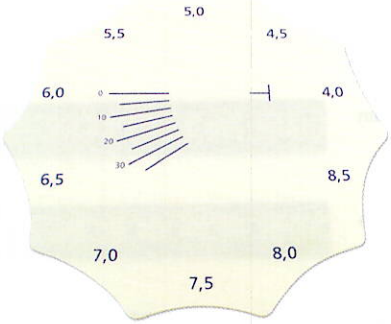
SPHEROMETRE DIGITAL.
Capacité ± 20 dioptries. Echelle : 1,53

DIGITAL SPHEROMETER.
Capacity ± 20 diopters. Scale : 1.53



JA-105

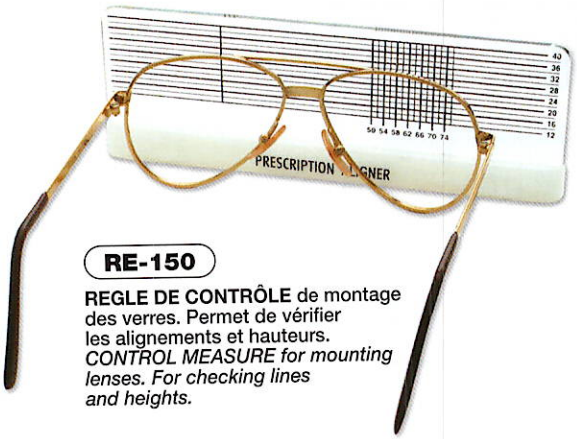
JAUGE du diamètre des perçages, pour diamètres 1,0 à 2,2 mm
GAUGE for measuring the drilling diameters from 1.0 to 2.2 mm



JA-100

JAUGE pour mesurer la base des verres de 4,0 à 8,5

GAUGE for measuring the lens basis from 4.0 to 8.5



RE-150

REGLE DE CONTRÔLE de montage des verres. Permet de vérifier les alignements et hauteurs.
CONTROL MEASURE for mounting lenses. For checking lines and heights.

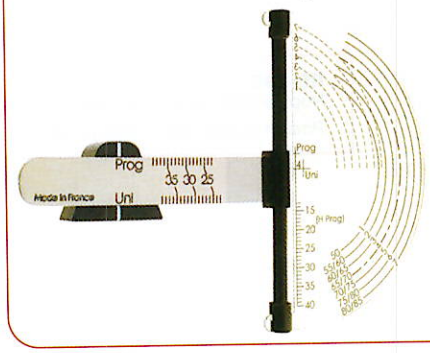
RE-120

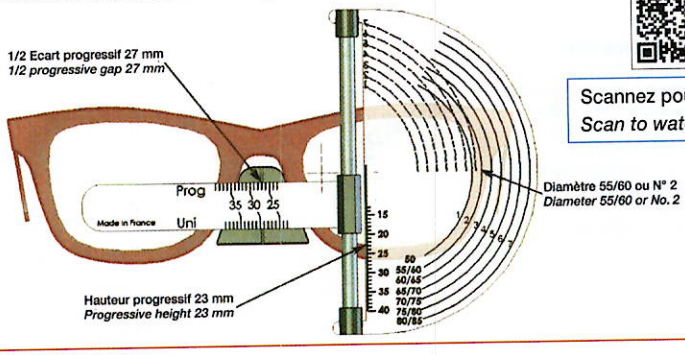
REGLET DE MESURE
des hauteurs des segments de bifocaux. Sachet de 1 paire.
RULER for measuring heights of bifocal segments.
Bag of 1 pair.

TE-250

TESTEUR DE DIAMETRE.
Permet de réaliser toutes les mesures des diamètres utiles avec un seul tracé figuratif.

DIAMETER TESTER.
Allows to carry out all measures of useful diameters with only one figurative drawing.





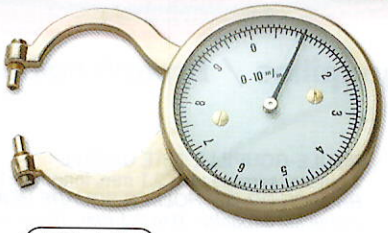
Scannez pour voir notre vidéo
Scan to watch our video

OU-101 **OUTIL** avec pointes nylon pour mesurer l'épaisseur des verres
LENS GAUGE with nylon tips for measuring lens thickness

OU-101/1 Pointes de rechange (1 paire) pour **OU-101** et **OU-102**
Replacement tips (1 pair) for **OU-101** *and* **OU-102**

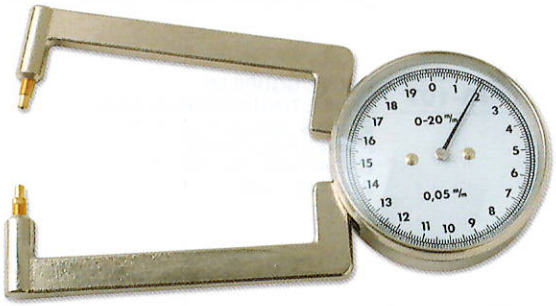
OU-102 **OUTIL** avec pointes nylon, mâchoires larges, pour mesurer l'épaisseur des verres
LENS GAUGE with wide jaws and nylon tips for measuring lens thickness

RA-400
RAPPORTEUR D'ANGLE en acier inoxydable, 200 mm
BEVEL PROTRACTOR in stainless steel, 200 mm



CO-418
COMPAS D'EPAISSEUR avec pointes saphir.
Capacité : épaisseur = 0 à 10 mm, profondeur = 35 mm.
Lecture par 0,05 mm. Livré en boîte
LENS GAUGE with sapphire tips.
Capacity : Thickness = 0 to 10 mm,
depth = 35 mm. Reading by 0.05 mm. Delivered in box

CO-418/1 Pointe de rechange (1 paire)
Replacement tips (1 pair)

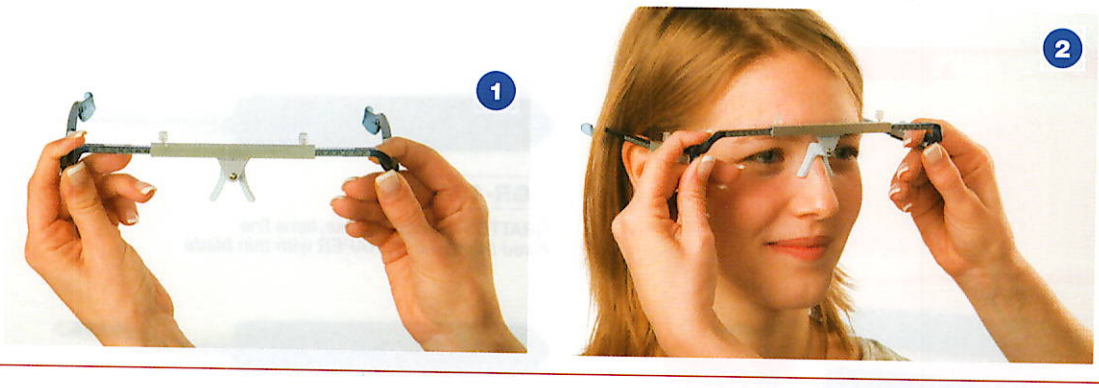


CO-420
COMPAS D'EPAISSEUR avec pointes métal.
Capacité : épaisseur = 0 à 20 mm, profondeur = 85 mm.
Lecture par 0,05 mm. Livré en coffret
LENS GAUGE with metal tips.
Capacity : Thickness = 0 to 20 mm,
depth = 85 mm. Reading by 0.05 mm. Delivered in case

CO-420/1 Pointe de rechange (1 paire)
Replacement tips (1 pair)

LU-090 **LUNETTES POUR LA DÉTERMINATION DES MESURES FACE ET BRANCHES**
(photo 1) - La monture est réglable en largeur de face et longueur de branches.
(photo 2) - La monture permet de déterminer avec précision les dimensions en fonction de la morphologie du visage.

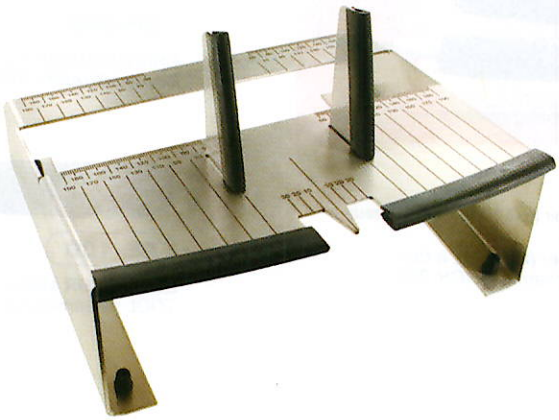
FRAME FOR DETERMINATION OF SIZES OF FRONT AND TEMPLES
(photograph 1) - The frame is adjustable in front width and temple length.
(photograph 2) - The frame allows to determine sizes with precision according to the morphology of the face.



RU-100

RUPEROSCOPE
Dispositif de contrôle des montages
Cet instrument permet :
- la rectification du cintrage de la face,
- la rectification de l'alignement des deux cercles de la monture (planéité),
- le réglage de la symétrie des plaquettes,
- la vérification de la position symétrique des branches en position ouverte et de l'écart céphalométrique.

RUPEROSCOPE
Assembly control device
This device allows :
- *to check the frame bending,*
- *to rectify the alignment of both circles of the frame (flatness),*
- *to set the symmetry of nose pads,*
- *to check the symmetrical position of temples in open position and the cephalometric gap.*



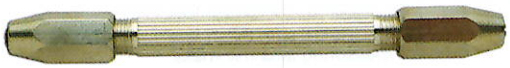
Scannez pour voir notre vidéo
Scan to watch our video

Roule-goupilles - Grattoirs
Broach holders - Scrapers

Roule-goupilles / *Broach holders*

RO-100 **ROULE-GOUPILLE TETE CARREE**
2 pinces, serrage : 0 à 2,1 mm, longueur 10 cm
BROACH OR TAP HOLDER SQUARE HEAD
2 chucks, capacity : 0 to 2.1 mm, 10 cm long

RO-105 **ROULE-GOUPILLE DOUBLE**
avec 2 pinces réversibles, serrage : 0 à 3,2 mm
DOUBLE END BROACH OR TAP HOLDER
with 2 reversible chucks, capacity : 0 to 3.2 mm



RO-101 **ROULE-GOUPILLE PAUME TOURNANTE**
avec 2 pinces réversibles, serrage : 0 à 3,2 mm
SWIVEL HEAD BROACH OR TAP HOLDER
with 2 reversible chucks, capacity : 0 to 3.2 mm

RO-107 **ROULE-GOUPILLE PAUME TOURNANTE EN BOIS**
2 pinces, serrage 0 à 2,3 mm
SWIVEL WOOD HEAD
BROACH OR TAP HOLDER
2 chucks, capacity : 0 to 2.3 mm

Grattoirs / *Scrapers*

1 **GR-100** **GRATTOIR A LAME REVERSIBLE ET INTERCHANGEABLE**
SCRAPER WITH REVERSIBLE AND INTERCHANGEABLE BLADE

GR-100/1 Lame de rechange (pc)
Replacement blade (pc)

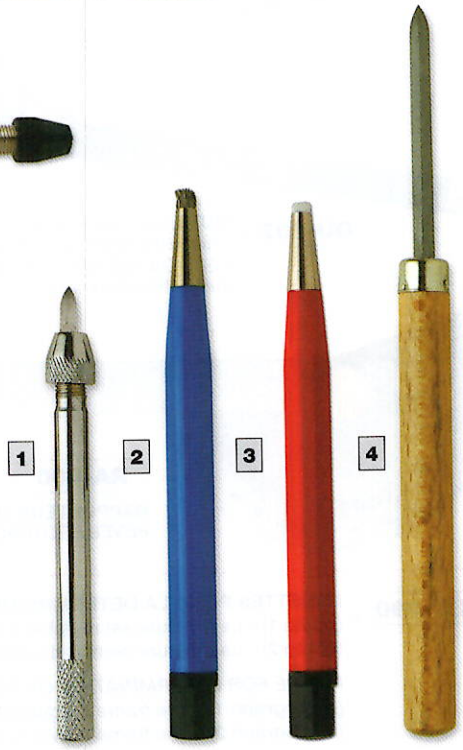
2 **GR-120** **GRATTE-BROSSE** fils maillechort / *SCRATCH BRUSH silver nickel wires*

GR-121 Recharge fils maillechort (3 pcs)
Replacement brushes (3 pcs)

3 **GR-122** **GRATTE-BROSSE** fils fibre de verre / *SCRATCH BRUSH glass wires*

GR-123 Recharge fibre de verre (3 pcs)
Replacement brushes (3 pcs)

4 **GR-105** **GRATTOIR** manche bois
SCRAPER with wood handle



GR-110
KIT DE 3 PIECES contenant un grattoir (GR-104), un ébavureur (EB-100) et un chanfreineur (CH-300)
SET OF 3 PIECES including a scraper (GR-104), a tool for removing burrs (EB-100) and a chamferer (CH-300)

GR-104
GRATTOIR triangulaire fixe, lame fine
Fixed triangular SCRAPER with thin blade

CH-300
CHANFREINEUR manuel à lame pivotante
Manual CHAMFERER with swivelling blade

EB-100
EBAVUREUR à lame pivotante
TOOL for removing burrs with swivelling blade

1 **PO-099** **POINTE A TRACER FINE**
avec 2 pointes de rechange dans le manche
SCRIBER with 2 replacement pins in handle

2 **PO-099/10** Pointes de rechange (10 pcs)
Replacement pins (10 pcs)

3 **PO-096** **POINTE A TRACER** au carbure de tungstène
TUNGSTEN CARBIDE SCRIBER

4 **PO-096/1** Pointe de rechange pour **PO-096**
Replacement tip for **PO-096**

5 **CO-500** **COUPE VERRE A MOLETTE**
WHEEL CUTTING TOOL

6 **CO-500/1** Molettes de rechange (3 pcs)
Replacement wheels (3 pcs)

7 **EQ-400** **EQUERRE DE PRECISION** 100 x 70
PRECISION SQUARE 100 x 70

8 **CO-400** **COMPAS** 75 mm
DIVIDER 75 mm

CR-100/3 **CRAYONS GRAS** blancs (3 pcs)
CHINA MARKERS white (3 pcs)

CR-101/3 **CRAYONS GRAS** rouges (3 pcs)
CHINA MARKERS red (3 pcs)

ST-900
STYLO APPLICATEUR DE SOLVANT
(livré vide)
SOLVENT APPLYING PEN
(delivered empty)

Scannez pour voir notre vidéo
Scan to watch our video

ST-900/1
FEUTRES DE RECHANGE (5 pcs)
REPLACEMENT LEADS (5 pcs)

NE-107
SOLUTION D'EFFAÇAGE DE L'ENCRE
125 ml (spray)
INK REMOVER
125 ml (spray)

SO-400
SOLVANT POUR ST-900
(1 L)
SOLVENT FOR ST-900
(1 L)

CRAYONS PERMANENTS Lumocolor (3 pcs)
PERMANENT MARKERS Lumocolor (3 pcs)

CR-110/3 Noir super fin pour verres normaux
Black super fine for normal lenses

CR-111/3 Rouge super fin pour verres normaux
Red super fine for normal lenses

CR-115/3 Noir fin pour verres traités
Black fine for coated lenses

CR-116/3 Rouge fin pour verres traités
Red fine for coated lenses

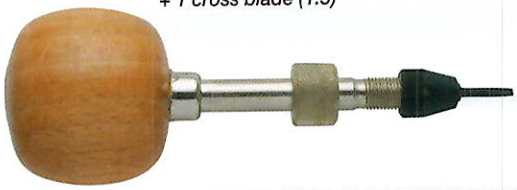
CR-117/3 Noir super fin pour verres traités
Black super fine for coated lenses

GO-109 **GOUACHE** blanc POSCA, trait fin 1,0 mm
White soluble LENS MARKER POSCA
fine line 1.0 mm

GO-110 **GOUACHE** blanc POSCA trait fin 1,5 mm
White soluble LENS MARKER POSCA
fine line 1.5 mm

GO-111 **GOUACHE** blanc POSCA trait large 2,5 mm
White soluble LENS MARKER POSCA
large line 2.5 mm

TO-101 **TOURNEVIS A MORILLE** corps aluminium, livré avec 3 lames plates (1,5 - 2,0 - 2,5) + 1 lame cruciforme (1,5)
SCREWDRIVER WITH SCREW CHUCK aluminium body, supplied with 3 flat blades (1.5 - 2.0 - 2.5) + 1 cross blade (1.5)



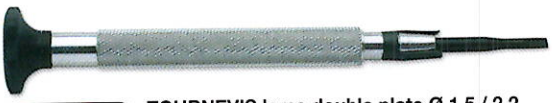
TO-114 **TOURNEVIS AVEC TETE BOULE EN BOIS** (2 lames plates Ø 1,5 et 2 mm)
SCREWDRIVER WITH OVERSIZED WOOD BALL HANDLE (2 flat blades Ø 1.5 and 2 mm)

LAMES DE RECHANGE POUR TO-101 ET TO-114 (3 pcs)
REPLACEMENT BLADES FOR TO-101 AND TO-114 (3 pcs)

TO-114/10		Plate / *Flat* Ø 1.0
TO-114/15		Plate / *Flat* Ø 1.5
TO-114/20		Plate / *Flat* Ø 2.0
TO-114/25		Plate / *Flat* Ø 2.5
TO-114/C15		Cruciforme / *Cross* Ø 1.5
TO-114/C20		Cruciforme / *Cross* Ø 2.0

TOURNEVIS AVEC LAME REVERSIBLE
SCREWDRIVERS WITH DOUBLE END BLADE

TO-111 **TOURNEVIS lame double cruciforme Ø 1,5 / 2,0**
SCREWDRIVER with double cross blade Ø 1.5 / 2.0



TO-112 **TOURNEVIS lame double plate Ø 1,5 / 2,2**
SCREWDRIVER with double flat blade Ø 1.5 / 2.2

TO-113 **TOURNEVIS lame double plate Ø 2,2, cruciforme Ø 2,5**
SCREWDRIVER with double flat blade Ø 2.2, cross blade Ø 2.5

CL-102/6 **MANCHE pour TO-111, TO-112 et TO-113**
*HANDLE for **TO-111**, **TO-112** and **TO-113***

LAMES DE RECHANGE POUR TO-111, TO-112 et TO-113 (3 pcs)
REPLACEMENT BLADES FOR TO-111, TO-112 AND TO-113 (3 pcs)

TO-111/1		Cruciforme / *Cross* 1.5/2.0
TO-112/1		Plate / *Flat* 1.5/2.2
TO-113/1		Cruciforme + plate 2,5/2,2 *Cross + flat 2.5/2.2*

LAMES DE RECHANGE POUR TO-111, TO-112 et TO-113 (1 pc)
REPLACEMENT BLADES FOR TO-111, TO-112 AND TO-113 (1 pc)

TO-112/6		Plate / *Flat* 1.8
TO-113/6		Cruciforme / *Cross* 2.0
TO-112/B15/1		Plate / *Flat* 1.5

TOURNEVIS manche aluminium (voir tableau ci-dessous)
Aluminium handle SCREWDRIVER (see board below)

	Tournevis (1 pc) *Screwdriver (1 pc)*	Lames (3 pcs) *Blades (3 pcs)*
Lame plate 1,5 mm *Flat blade 1.5 mm*	**TO-150/A15**	**TO-150/B15**
Lame plate 2,0 mm *Flat blade 2.0 mm*	**TO-150/A20**	**TO-150/B20**
Lame cruciforme 1,5 mm *Cross blade 1.5 mm*	**TO-151/A15**	**TO-151/B15**
Lame cruciforme 2,0 mm *Cross blade 2.0 mm*	**TO-151/A20**	**TO-151/B20**
Lame cruciforme 2,5 mm *Cross blade 2.5 mm*	**TO-151/A25**	**TO-151/B25**
	Clé pour écrou (1 pc) *Nut wrench (1 pc)*	Lame / *Blade (1 pc)*
Clé pour écrou de 2,2 mm *Blade for 2.2 mm nut*	**TO-152/A22**	**TO-152/B22**
Clé pour écrou de 2,5 mm *Blade for 2.5 mm nut*	**TO-152/A25**	**TO-152/B25**

TO-850 **TOURNEVIS MANCHE LAITON**
Avec grosse tête plastique mi-ronde. Livré avec deux lames doubles : 1 lame double plate : 1,5 / 2,0 ; 1 lame double cruciforme : 1,5 / 2,0
BRASS HANDLE SCREWDRIVER
With large half round plastic head. Delivered with two double blades : 1 flat double blade : 1.5 / 2.0 ; 1 cross double blade : 1.5 / 2.0

LAMES DE RECHANGE POUR TO-850 (3 pcs)
REPLACEMENT BLADES FOR TO-850 (3 pcs)

TO-850/5		Plate / *Flat* 1.5/2.0
TO-850/6		Cruciforme / *Cross* 1.5/2.0

TO-875 **TOURNEVIS AVEC TETE TOURNANTE SUR ROULEMENT A BILLE**
(2 lames plates Ø 1,5 et 2 mm)
SCREWDRIVER WITH SWIVEL HEAD ON BALLBEARING (2 flat blades Ø 1.5 and 2 mm)

LAMES DE RECHANGE POUR TO-875 (3 pcs)
REPLACEMENT BLADES FOR TO-875 (3 pcs)

TO-875/10		Plate / *Flat* Ø 1.0
TO-875/15		Plate / *Flat* Ø 1.5
TO-875/20		Plate / *Flat* Ø 2.0
TO-875/25		Plate / *Flat* Ø 2.5
TO-875/C15		Cruciforme / *Cross* Ø 1.5
TO-875/C20		Cruciforme / *Cross* Ø 2.0

Les tournevis préhensibles sont équipés d'une lame rétractable et de mâchoires ressorts s'auto-ajustant. Ils permettent de tenir les vis pendant l'opération de vissage ou de dévissage.

Pick-up screwdrivers are equipped with a retractable blade and self-adjusting spring jaws. Used for holding screws when screwing up or unscrewing.

TO-749 **TOURNEVIS PREHENSIBLE** lame plate Ø 1,0 mm
PICK-UP SCREWDRIVER flat blade Ø 1.0 mm

TO-750 **TOURNEVIS PREHENSIBLE** lame plate Ø 1,5 mm
PICK-UP SCREWDRIVER flat blade Ø 1.5 mm

TO-747 **TOURNEVIS PREHENSIBLE** lame plate Ø 2,0 mm
PICK-UP SCREWDRIVER flat blade Ø 2.0 mm

TO-748 **TOURNEVIS PREHENSIBLE** lame cruciforme Ø 2,0 mm
PICK-UP SCREWDRIVER cross blade Ø 2.0 mm

PIECES DE RECHANGE (sachet d'1 pièce)
REPLACEMENT PARTS (bag of 1 piece)

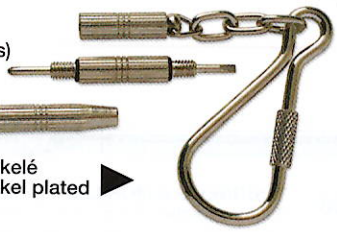
Lame
Blade

⊖	Ø 1.0	**TO-749/1**
⊖	Ø 1.5	**TO-750/1**
⊖	Ø 2.0	**TO-747/1**
⊕	Ø 2.0	**TO-748/1**

Lame + ressort
Blade + spring

⊖	Ø 1.0	**TO-749/4**
⊖	Ø 1.5	**TO-750/4**
⊖	Ø 2.0	**TO-747/4**
⊕	Ø 2.0	**TO-748/4**

TOURNEVIS DE POCHE - 3 fonctions :
1 lame plate Ø 2 mm + 1 lame cruciforme Ø 2 mm
+ 1 clé pour écrous étoile de 2,5 mm (sachet de 10 pcs)
POCKET SCREWDRIVER - 3 functions :
1 flat blade Ø 2 mm + 1 cross blade Ø 2 mm
+ 1 blade for 2.5 mm star nuts (bag of 10 pcs)



TO-166 Doré / Gold plated

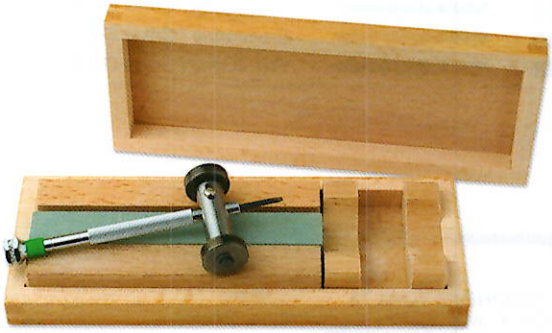
TO-167 Nickelé / Nickel plated

TOURNEVIS DE POCHE - 3 fonctions :
1 lame plate Ø 1,7 mm + 1 lame cruciforme Ø 1,5 mm
+ 1 clé pour écrou Ø 2,5 mm (sachet de 10 pcs)
POCKET SCREWDRIVER - 3 functions :
1 flat blade Ø 1.7 mm + 1 cross blade Ø 1.5 mm
+ 1 blade for Ø 2.5 mm nut wrench (bag of 10 pcs)

TO-161 Nickelé, bague rouge / Nickel plated, red ring

TO-165 Nickelé / Nickel plated

Accessoires
Accessories



PI-055
OUTIL A AFFÛTER LES LAMES DE TOURNEVIS
(en coffret bois avec pierre)
SCREWDRIVER SHARPENER
(in wooden box with grinding stone)

GAINES RETRACTABLES
pour tournevis et divers autres outils pour la décoration, le confort et la protection
(sachet de 5 pcs)
HEAT SHRINK SLEEVES for screwdrivers and other tools, for decoration, comfort and protection
(bag of 5 pcs)

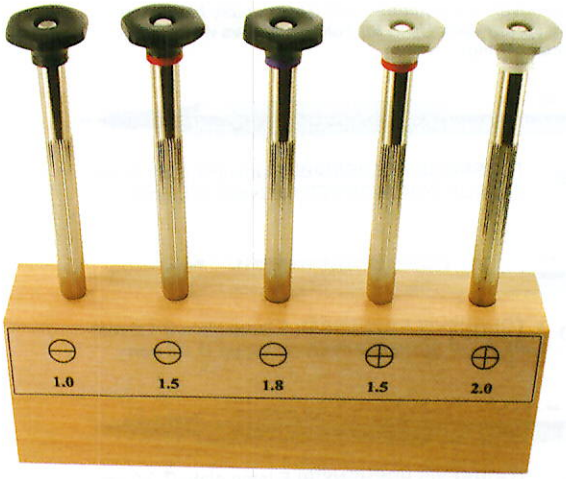
TO-255/05 Bleu / *Blue*

TOURNEVIS LAME PLATE
FLAT BLADE SCREWDRIVER

TO-120/A10	Tournevis lame plate / *Flat* Ø 1.0
TO-120/A15	Tournevis lame plate / *Flat* Ø 1.5
TO-120/A18	Tournevis lame plate / *Flat* Ø 1.8
TO-120/A23	Tournevis lame plate / *Flat* Ø 2.3

TOURNEVIS LAME CRUCIFORME
CROSS BLADE SCREWDRIVER

TO-121/A15	Tournevis lame cruciforme / *Cross* Ø 1.5
TO-121/A20	Tournevis lame cruciforme / *Cross* Ø 2.0
TO-121/A25	Tournevis lame cruciforme / *Cross* Ø 2.5



TO-119 **ASSORTIMENT TOURNEVIS** à tête large en plastique, comprenant :
SET OF SCREWDRIVERS with large plastic head including :

Tournevis **TO-120/A10, TO-120/A15, TO-120/A18, TO-121/A15, TO-121/A20**
Screwdrivers ***TO-120/A10, TO-120/A15, TO-120/A18, TO-121/A15, TO-121/A20***

TO-119/1 Socle bois seul, non marqué
Wood support only, not marked

TO-130 **TOURNEVIS A MORILLE** tête large en plastique avec 4 lames (plates Ø 1,5 - 1,8 - 2,3 et cruciforme Ø 1,5)
SCREWDRIVER WITH SCREW CHUCK and large plastic head with 4 blades (flat blades Ø 1.5 - 1.8 - 2.3 and cross blade Ø 1.5)

TO-130/B4 Assortiment de 4 lames de rechange
Replacement blades (set of 4 pcs)

TO-190 **TOURNEVIS** manche plastique noir avec 4 lames (plates 1,5 - 1,8 et cruciformes 1,5 - 2,0) - serrage : 2,5
SCREWDRIVER with black plastic handle with 4 blades (flat 1.5 - 1.8 and cross 1.5 - 2.0 mm) - capacity : 2.5

LAMES DE RECHANGE
POUR TO-120, TO-121, TO-130, TO-170, TO-171, TO-175, TO-176, TO-185 ET TO-190 (3 pcs)
REPLACEMENT BLADES
FOR TO-120, TO-121, TO-130, TO-170, TO-171, TO-175, TO-176, TO-185 AND TO-190 *(3 pcs)*

TO-120/B10		Plate / *Flat* Ø 1.0
TO-120/B15		Plate / *Flat* Ø 1.5
TO-120/B18		Plate / *Flat* Ø 1.8
TO-120/B23		Plate / *Flat* Ø 2.3
TO-121/B15		Cruciforme / *Cross* Ø 1.5
TO-121/B20		Cruciforme / *Cross* Ø 2.0
TO-121/B25		Cruciforme / *Cross* Ø 2.5

TOURNEVIS A MORILLE, avec manche ergonomique.
Chromé.
SCREWDRIVERS WITH SCREW CHUCK, and ergonomic handle.
Chrome plated.

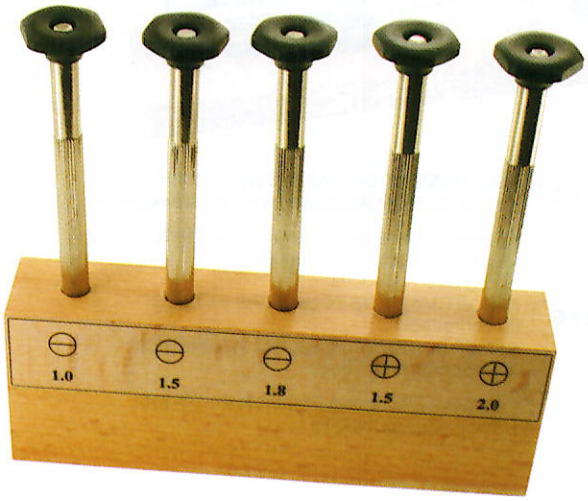
TO-185/A15 avec lame plate / with *flat blade* Ø 1.5 mm

TO-185/A18 avec lame plate / with *flat blade* Ø 1.8 mm

TO-195 **TOURNEVIS TORX T3**
Ø 1,4, avec manche ergonomique, chromé
TORX T3 SCREWDRIVER
Ø 1.4, with ergonomic handle, chrome plated

VIS TORX T3 voir p. 79
TORX T3 SCREWS see p. 79

TO-178 **ASSORTIMENT DE TOURNEVIS A MORILLE** manches simples, coffret bois, comprenant : **TO-175/A10** à **TO-175/A18, TO-176/A15, TO-176/A20**
SET OF SCREWDRIVERS WITH SCREW CHUCK and simple handles, wooden storage box, including : ***TO-175/A10*** *to* ***TO-175/A18, TO-176/A15, TO-176/A20***



TO-177 **ASSORTIMENT DE TOURNEVIS A MORILLE** manches simples, support bois, comprenant : **TO-175/A10** à **TO-175/A18, TO-176/A15, TO-176/A20**
SET OF SCREWDRIVERS WITH SCREW CHUCK and simple handles, wooden support, including : ***TO-175/A10*** *to* ***TO-175/A18, TO-176/A15, TO-176/A20***

TOURNEVIS A MORILLE, manche simple.
Lames de rechange : voir TO-120/B en page 34
SCREWDRIVER WITH SCREW CHUCK, simple handle.
Replacement blades : see TO-120/B page 34

TO-175/A10	avec lame plate / with *flat blade*	Ø 1.0 mm
TO-175/A15	avec lame plate / with *flat blade*	Ø 1.5 mm
TO-175/A18	avec lame plate / with *flat blade*	Ø 1.8 mm
TO-176/A15	avec lame cruc. / with *cross blade*	Ø 1.5 mm
TO-176/A20	avec lame cruc. / with *cross blade*	Ø 2.0 mm

TOURNEVIS utilisés avec pince PI-207/C (voir page 12) et dispositif AP-520 (voir page 91)
SCREWDRIVERS used with PI-207/C plier (see page 12) and AP-520 device (see page 91)

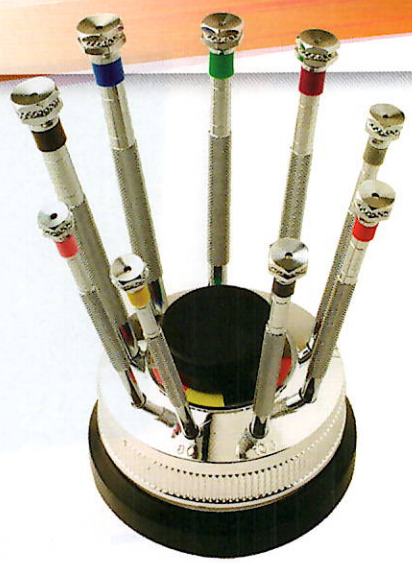
TO-180/A20 **TOURNEVIS** lame plate extra-longue Ø 2 mm
SCREWDRIVER extra-long flat blade Ø 2 mm

TO-180/B20 **LAMES** plates extra-longues Ø 2 mm (3 pcs)
Extra-long flat BLADES Ø 2 mm (3 pcs)

TO-181/A20 **TOURNEVIS** lame cruciforme extra-longue Ø 2 mm
SCREWDRIVER extra-long cross blade Ø 2 mm

TO-181/B20 **LAMES** cruciformes extra-longues Ø 2 mm (3 pcs)
Extra-long cross BLADES Ø 2 mm (3 pcs)

Tournevis - Clés
Screwdrivers - Wrenches



Assortiments de tournevis et clés
Sets of screwdrivers and wrenches

TO-102 **ASSORTIMENT DE TOURNEVIS**
sur socle tournant comprenant :
SET OF SCREWDRIVERS
on rotating stand including :

- 9 tournevis à lame plate du TO-102/A06 au TO-102/A30 + lames de rechange
- *9 screwdrivers with flat blades from TO-102/A06 to TO-102/A30 + replacement blades*

1 **TO-110** **ASSORTIMENT DE TOURNEVIS** en coffret bois :
SET OF SCREWDRIVERS in wooden storage box :

- Contenu identique à l'assortiment TO-102
- *Same tools and blades as TO-102*

2 **TO-216** **ASSORTIMENT DE TOURNEVIS ET CLES**
en coffret bois :
SET OF SCREWDRIVERS AND WRENCHES
in wooden storage box :

- Contenu identique à l'assortiment TO-215
- *Same tools as TO-215*

TO-215 **ASSORTIMENT DE TOURNEVIS ET CLES**
sur socle tournant comprenant :
SET OF SCREWDRIVERS AND WRENCHES
on rotating stand including :

- 1 pointe à tracer / *1 scriber*
- 2 tournevis à lames cruciformes / *2 cross blade screwdrivers*
  1.5 - 2.0
- 4 tournevis à lames plates / *4 flat blade screwdrivers*
  1.2 - 1.4 - 1.6 - 2.0
- 2 tourne-écrous / *2 nut wrenches*
  2.2 - 2.5

Accessoires / *Accessories*

TOURNEVIS ET LAMES DE RECHANGE pour TO-102 et TO-110
REPLACEMENT SCREWDRIVERS AND BLADES for TO-102 and TO-110

Diamètre *Diameter*	Couleur *Colour*	Tournevis *Screwdriver*	Lames (3 pcs) *Blades (3 pcs)*
0,6	Rose / *Pink*	**TO-102/A06**	**TO-102/B06**
0,8	Jaune / *Yellow*	**TO-102/A08**	**TO-102/B08**
1,0	Noir / *Black*	**TO-102/A10**	**TO-102/B10**
1,2	Rouge / *Red*	**TO-102/A12**	**TO-102/B12**
1,4	Gris / *Grey*	**TO-102/A14**	**TO-102/B14**
1,6	Violet / *Violet*	**TO-102/A16**	**TO-102/B16**
2,0	Vert / *Green*	**TO-102/A20**	**TO-102/B20**
2,5	Bleu / *Blue*	**TO-102/A25**	**TO-102/B25**
3,0	Brun / *Brown*	**TO-102/A30**	**TO-102/B30**

TO-102/C **VIS DE FIXATION DES LAMES POUR TOURNEVIS**
(du TO-102/A06 au TO-102/A30 et
du TO-115/060 au TO-115/300) - Sachet de 10 pièces
FIXING SCREWS OF BLADES FOR SCREWDRIVERS
(from TO-102/A06 to TO-102/A30 and
from TO-115/060 to TO-115/300) - Bag of 10 pieces

OUTILS ET LAMES DE RECHANGE pour TO-215 et TO-216
REPLACEMENT TOOLS AND BLADES for TO-215 and TO-216

	Outil *Tool*	Lames (3 pcs) *Blades (3 pcs)*
Pointe à tracer / *Scriber*	**TO-115/060**	**TO-115/061**
Tournevis cruciforme Ø 1,5 *Cross blade screwdriver Ø 1.5*	**TO-215/080**	**TO-215/081**
Tournevis cruciforme Ø 2,0 *Cross blade screwdriver Ø 2.0*	**TO-215/100**	**TO-215/101**
Tournevis / *Screwdriver* Ø 1,2	**TO-102/A12**	**TO-102/B12**
Tournevis / *Screwdriver* Ø 1,4	**TO-102/A14**	**TO-102/B14**
Tournevis / *Screwdriver* Ø 1,6	**TO-102/A16**	**TO-102/B16**
Tournevis / *Screwdriver* Ø 2,0	**TO-102/A20**	**TO-102/B20**

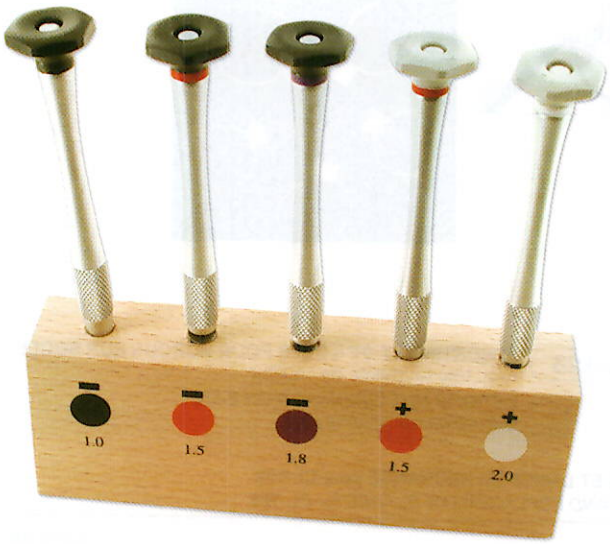
	Outil *Tool*	Lame (1 pc) *Blade (1 pc)*
Clé pour écrous hexagonaux de 2,2 *Hexagonal nut wrench 2.2*	**TO-115/250**	**TO-115/251**
Clé pour écrous étoile de 2,5 *Star nut wrench 2.5*	**TO-115/300**	**TO-115/301**

TO-172 **ASSORTIMENT DE TOURNEVIS ET CLES POUR ECROUS,**
avec manche ergonomique, chromé.
En coffret plastique, comprenant :
SET OF SCREWDRIVERS AND NUT WRENCHES,
with ergonomic handle, chrome plated.
In plastic case including :

TO-170/A10, TO-170/A15, TO-170/A18, TO-170/A23, TO-171/A15, TO-171/A20, CL-110/A0, CL-110/A1, CL-110/A3, CL-110/A4

OUTILS ET LAMES DE RECHANGE POUR CL-110 (sachet 1 pc)
REPLACEMENT TOOLS AND BLADES FOR CL-110 (bag of 1 pc)

Description (Clé pour type d'écrou / *Wrench for nut type*)		Manche + Lame / *Handle + Blade*	Lame seule / *Blade only*
Etoile 2,2 mm / *Star 2.2 mm*		**CL-110/A0**	**CL-110/B0**
Hexagonal 2,2 mm / *Hexagonal 2.2 mm*		**CL-110/A1**	**CL-110/B1**
Etoile 2,8 mm / *Star 2.8 mm*		**CL-110/A3**	**CL-110/B3**
Etoile 2,5 mm / *Star 2.5 mm*		**CL-110/A4**	**CL-110/B4**
Hexagonal 2,5 mm / *Hexagonal 2.5 mm*		**CL-110/A7**	**CL-110/B7**



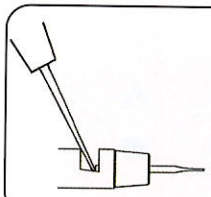
TO-169 **ASSORTIMENT DE TOURNEVIS,**
avec manche ergonomique, chromé
comprenant :
SET OF SCREWDRIVERS, with ergonomic handle, chrome plated, including :

TO-170/A10, TO-170/A15, TO-170/A18, TO-171/A15, TO-171/A20

TOURNEVIS avec manche ergonomique, chromé
SCREWDRIVERS with ergonomic handle, chrome plated

TO-170/A10	avec lame plate / with *flat blade*	Ø 1.0 mm
TO-170/A15	avec lame plate / with *flat blade*	Ø 1.5 mm
TO-170/A18	avec lame plate / with *flat blade*	Ø 1.8 mm
TO-170/A23	avec lame plate / with *flat blade*	Ø 2.3 mm
TO-171/A15	avec lame cruc. / with *cross blade*	Ø 1.5 mm
TO-171/A20	avec lame cruc. / with *cross blade*	Ø 2.0 mm
TO-171/A25	avec lame cruc. / with *cross blade*	Ø 2.5 mm

Lames pour **TO-170** et **TO-171** = voir **TO-120/B** page 34
*Blades for **TO-170** and **TO-171** = see **TO-120/B** page 34*



Changement de la lame à l'aide d'un gros tournevis

Blade replacement thanks to a large screwdriver

TO-220 **ASSORTIMENT DE TOURNEVIS, CLES POUR ECROUS ET BAGUES DE VISSAGE,**
comprenant :
SET OF SCREWDRIVERS, NUT WRENCHES AND SCREWING RINGS, including :

5 manches / *5 handles*

9 lames / *9 blades* :
- 2 lames plates / *2 flat blades* : 1.5 - 1.7
- 2 lames cruciformes / *2 cross blades* : 1.5 - 1.7
- 5 clés pour écrou / *5 nut wrenches* : étoiles / *star* 2.5 - 2.8, hexagonales / *hexagonal* 2.0 - 2.5, carrée / *square* 2.2

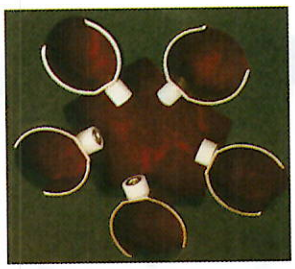
5 bagues de vissage / *5 screwing rings* :
- hexagonales / *hexagonal* : 2.0 - 2.3 - 2.5
- plate / *flat* : 1.8
- cruciforme / *cross* : 1.8

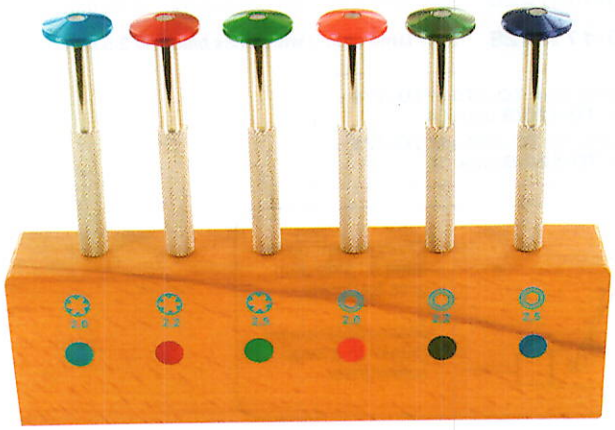
OUTILS ET LAMES DE RECHANGE pour TO-220
TOOLS AND REPLACEMENT BLADES for TO-220

Description *Description*	Manche + lame *Handle + blade*	Lames de rechange (quantité) *Replacement blades (quantity)*
Lame plate / *Flat blade* 1.5	**TO-220/A1**	**TO-220/B1** (3 Pcs)
Lame plate / *Flat blade* 1.7	**TO-220/A2**	**TO-220/B2** (3 Pcs)
Lame cruciforme / *Cross blade* 1.5	**TO-220/A3**	**TO-220/B3** (3 Pcs)
Lame cruciforme / *Cross blade* 1.7	**TO-220/A4**	**TO-220/B4** (3 Pcs)
Clé étoile / *Star wrench* 2.5	**TO-220/A6**	**TO-220/B6** (1 Pc)
Clé étoile / *Star wrench* 2.8	**TO-220/A7**	**TO-220/B7** (1 Pc)
Clé hexagonale / *Hexagonal wrench* 2.0	**TO-220/A8**	**TO-220/B8** (1 Pc)
Clé hexagonale / *Hexagonal wrench* 2.5	**TO-220/A11**	**TO-220/B11** (1 Pc)
Clé carrée / *Square wrench* 2.2	**TO-220/A10**	**TO-220/B10** (1 Pc)

BA-200 **ASSORTIMENT DE 5 BAGUES DE VISSAGE**
Se mettent à un doigt pour bloquer un côté du couple vis/écrou pendant le travail de l'autre côté.
Comprenant :
SET OF 5 SCREWING RINGS
To be slipped on on a finger in order to block one side of the screw/nut couple while working on the other side. Including :

- bagues hexagonales / *hexagonal* rings : 2.0 - 2.3 - 2.5
- bague plate / *flat ring* : 1.8
- bague cruciforme / *cross ring* : 1.8





CL-125 **ASSORTIMENT DE 6 CLES POUR ECROUS SUR SOCLE**
avec tête tournante de couleur
SET OF 6 NUT WRENCHES ON BASE
with coloured rotating head

OUTILS ET LAMES DE RECHANGE pour CL-125
TOOLS AND REPLACEMENT BLADES for CL-125

Description *Description*	Manche + lame *Handle + blade*	Lame de rechange (1 pc) *Replacement blade (1 pc)*
Clé étoile / *Star wrench 2.0*	**CL-125/A1**	**CL-125/B1**
Clé étoile / *Star wrench 2.2*	**CL-125/A2**	**CL-125/B2**
Clé étoile / *Star wrench 2.5*	**CL-125/A3**	**CL-125/B3**
Clé hexagonale / *Hexagonal wrench 2.0*	**CL-125/A4**	**CL-125/B4**
Clé hexagonale / *Hexagonal wrench 2.2*	**CL-125/A5**	**CL-125/B5**
Clé hexagonale / *Hexagonal wrench 2.5*	**CL-125/A6**	**CL-125/B6**

Tourne écrous
Nut Tools

TO-902 **TOURNE ECROU UNIVERSEL** (2 griffes)
UNIVERSAL NUT TOOL (2 claws)

TO-899 **TOURNE ECROU** pour écrous étoile de 2,2 mm
WRENCH for 2.2 mm star nuts

TO-900 **TOURNE ECROU** pour écrous hexagonaux de 2,2 mm
WRENCH for 2.2 mm hexagonal nuts

TO-901 **TOURNE ECROU** pour écrous hexagonaux et étoile de 2,5 mm
WRENCH for 2.5 mm hexagonal and star nuts

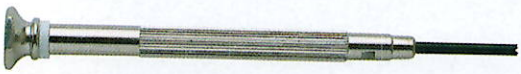
TO-904 **TOURNE ECROU UNIVERSEL** (3 griffes)
UNIVERSAL NUT TOOL (3 claws)

TO-910 **TOURNE ECROU** avec éjecteur pour écrous hexagonaux de 2,2 mm. L'éjecteur à ressort permet d'enlever facilement l'écrou de la clé
WRENCH with ejector for 2.2 mm hexagonal nuts. The spring ejector makes the removal of nut from the wrench easy

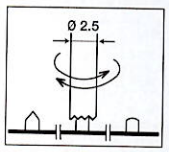
TO-911 **TOURNE ECROU** avec éjecteur pour écrous étoile de 2,2 mm. Autres caractéristiques : identiques à **TO-910**
*WRENCH with ejector for 2.2 mm star nuts. Other features : same as **TO-910***

TO-912 **TOURNE ECROU** avec éjecteur pour écrous étoile de 2,5 mm. Autres caractéristiques : identiques à **TO-910**
*WRENCH with ejector for 2.5 mm star nuts. Other features : same as **TO-910***

Fraises
Cutters



FR-410 **FRAISE A EBAVURER ET ARRONDIR LES VIS COUPEES** (Ø 2,5)
CUTTER FOR REMOVING ROUGH EDGES FROM CUT SCREWS (Ø 2.5)

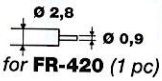


FR-410/1

Lame de rechange pour **FR-410** (1 pc)
*Replacement blade for **FR-410** (1 pc)*

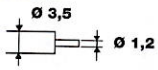
FRAISES pour réduire les charnons des branches
CUTTERS for reducing the temple barrels

FR-420 **FRAISE** Ø 2,8 mm
CUTTER Ø 2.8 mm



FR-420/1 Lame pour / *Blade for* **FR-420** *(1 pc)*

FR-430 **FRAISE** Ø 3,5 mm
CUTTER Ø 3.5 mm



FR-430/1 Lame pour / *Blade for* **FR-430** *(1 pc)*

FRAISE avec deux roulettes pour chanfreiner et ébavurer les trous percés dans les verres organiques
Double roller CUTTER for chamfering and removing rough edges from holes drilled in organic lenses

FR-436 roulettes / *rollers : 2.75 + 3.0 mm*

Extracteurs / *Extractors*

EX-201
Extracteur de vis cassées avec 3 tasseaux
Broken screw extractor with 3 anvils

Tasseaux de rechange
Replacement anvils

EX-201/1 Ø 1.0 mm
EX-201/2 Ø 1.3 mm
EX-201/3 Ø 1.5 mm

EX-100 **EXTRACTEUR** de vis cassées Ø 1,1
BROKEN SCREW EXTRACTOR Ø 1.1

EX-100/1

Lames de rechange pour **EX-100** (3 pcs)
*Replacement blades for **EX-100** (3 pcs)*

Clés pour écrous et pour vis à tête spéciale
Nut wrenches and special head screw wrenches

OUTILS ET LAMES DE RECHANGE POUR CL-122, CL-123 et CL-124 (sachet 1 pc)
REPLACEMENT TOOLS AND BLADES FOR CL-122, CL-123 and CL-124 (bag of 1 pc)

Description (Clé pour type d'écrou / *Wrench for nut type*)		Manche + Lame / *Handle + Blade*	Lame seule / *Blade only*
Etoile 2,2 mm / *Star 2.2 mm*		**CL-102/A0**	**CL-102/B0**
Hexagonal 2,2 mm / *Hexagonal 2.2 mm*		**CL-102/A1**	**CL-102/B1**
Fendu / *Slotted*		**CL-102/A2**	**CL-102/B2**
Etoile 2,8 mm / *Star 2.8 mm*		**CL-102/A3**	**CL-102/B3**
Etoile 2,5 mm / *Star 2.5 mm*		**CL-102/A4**	**CL-102/B4**
Carré / *Square*		**CL-102/A5**	**CL-102/B5**
Hexagonal 2,5 mm / *Hexagonal 2.5 mm*		**CL-102/A7**	**CL-102/B7**
Etoile 5 branches / *5-point star*		**CL-102/A8**	**CL-102/B8**

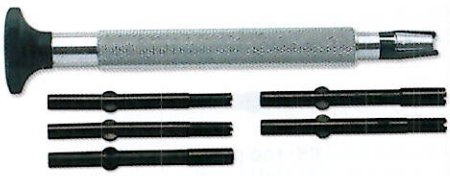
Assortiments de clés pour écrous
Sets of nut wrenches

CL-123 **ASSORTIMENT DE CLES POUR ECROUS comprenant :**
SET OF NUT WRENCHES including :

- 5 clés (CL-102/A0, 1, 3, 4 et 7) sur support bois
- *5 nut wrenches (CL-102/A0, 1, 3, 4 and 7) on wooden stand*

CL-124 **ASSORTIMENT DE CLES POUR ECROUS comprenant :**
SET OF NUT WRENCHES including :

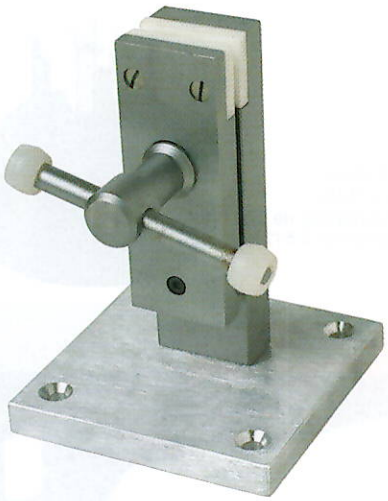
- 5 clés (CL-102/A0, 1, 3, 4 et 7) en coffret bois
- *5 nut wrenches (CL-102/A0, 1, 3, 4 and 7) in wooden box*



CL-122 **ASSORTIMENT comprenant :**
SET including :

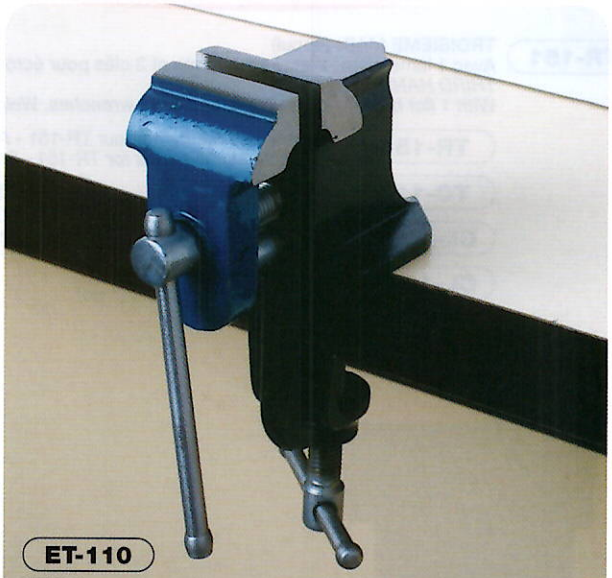
- 1 manche CL-102/6 + 5 lames (CL-102/B0, 1, 3, 4 et 7) en sachet
- *1 handle CL-102/6 + 5 blades (CL-102/B0,1, 3, 4 and 7) in bag*

CL-102/6 **MANCHE** pour / *HANDLE for* : CL-102/A0 à/*to* A8, CL-122, EX-100, TO-111 à/*to* TO-113

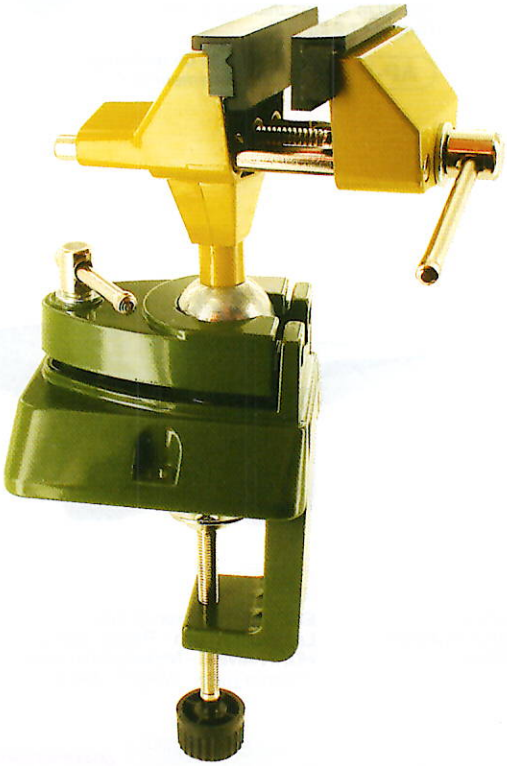


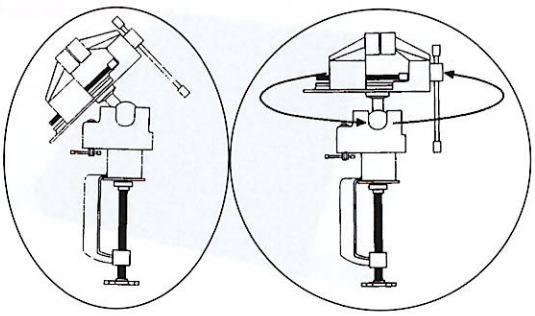
ET-107 **ETAU** en acier et socle aluminium
avec mors nylon - Ouverture maximum : 12 mm. Poids : 760 g
Steel VICE and aluminium base
with nylon jaws - Maximum opening : 12 mm. Weight : 760 g

ET-107/08 Mors nylon de rechange (1 paire)
Replacement nylon jaws (1 pair)



ET-110
ETAU à agrafe en acier avec mors largeur 40 mm
Montage sur tables de 10 à 40 mm d'épaisseur. Poids : 800 g
BENCH VICE in steel with 40 mm wide jaws
Fits 10 to 40 mm thick benches. Weight : 800 g



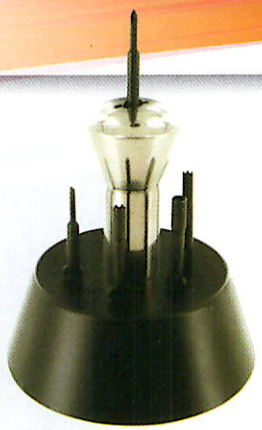


ET-105 **ETAU** à ventouse avec 2 mors caoutchouc largeur 75 mm. Orientable. Se fixe instantanément sur toute surface lisse non poreuse. Poids : 1,9 kg
UNIVERSAL BALL JOINT SWIVEL VICE with vacuum base and 75 mm wide rubber jaws. Attaches instantly to all smooth non porous surfaces. Weight : 1.9 kg

ET-105/1 Mors caoutchouc de rechange (1 paire)
Replacement set of rubber jaws (1 pair)

ET-104 **ETAU ALUMINIUM multi-angles** - 75 mm
Montage sur tables de 10 à 52 mm
Pivotant à 360°. Poids : 2,2 kg
MULTI-ANGLE ALUMINIUM VICE - 75 mm
Fits 10 to 52 mm thick benches - Pivoting at 360°. Weight : 2.2 kg

Appuis - Bigornes
Bench blocks - Anvils



TR-151 **TROISIEME MAIN** (appui)
Avec 1 lame plate, 1 lame cruciforme et 3 clés pour écrous. Poids : 600 g
THIRD HAND (support)
With 1 flat blade, 1 cross blade and 3 nut wrenches. Weight : 600 g

TR-151/1 Lames de rechange pour TR-151 - Assortiment de 5 x 1 pièce
Replacement blades for TR-151 - Set of 5 x 1 pc

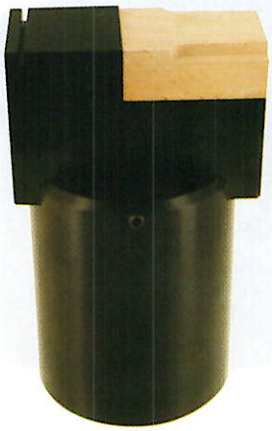
TO-112/6 Lame plate Ø 1,8
Flat blade Ø 1.8 (1 pc)

TO-113/6 Lame cruciforme Ø 2,0
Cross blade Ø 2.0 (1 pc)

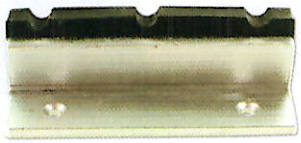
CL-102/B0 Clé pour écrou étoile de 2,2
Blade for star nut 2.2 (1 pc)

CL-102/B7 Clé pour écrou hexagonal de 2,5
Blade for hexagonal nut 2.5 (1 pc)

CL-102/B4 Clé pour écrou étoile de 2,5
Blade for star nut 2.5 (1 pc)



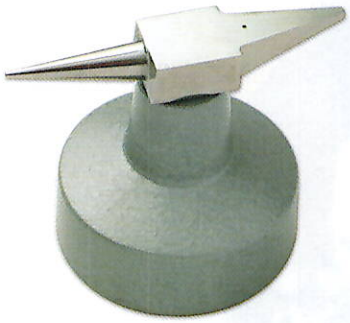
AP-505
APPUI AVEC REHAUSSE
Massif et très résistant. Tête munie d'une cale en bois dur. 160 x 90 mm. Poids : 2,7 kg
SUPPORT WITH MASSIVE RAISING AND VERY RESISTANT HEAD fitted with a block in hard wood. 160 x 90 mm. Weight : 2.7 kg



AP-500
APPUI CAOUTCHOUC
Poids : 45 g
RUBBER COVERED BENCH BLOCK
Weight : 45 g

AP-510
APPUI A CHEVILLE à agrafe pour plateaux ép. 10 à 42 mm
Poids : 1,2 kg
COMBINATION ANVIL AND BENCH PIN with screw clamp
Fits 10 to 42 mm thick benches
Weight : 1.2 kg

AP-510/1 Cheville de rechange
Replacement pin



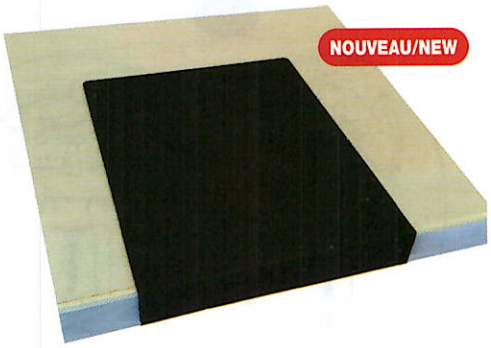
BI-100 **BIGORNE** sur socle fonte.
Poids : 900 g
HORN ANVIL on cast iron base.
Weight : 900 g

EN-200 **ENCLUME D'OPTICIEN** avec pointeau interchangeable. Poids : 370 g
OPTICIAN ANVIL with interchangeable pointed punch. Weight : 370 g

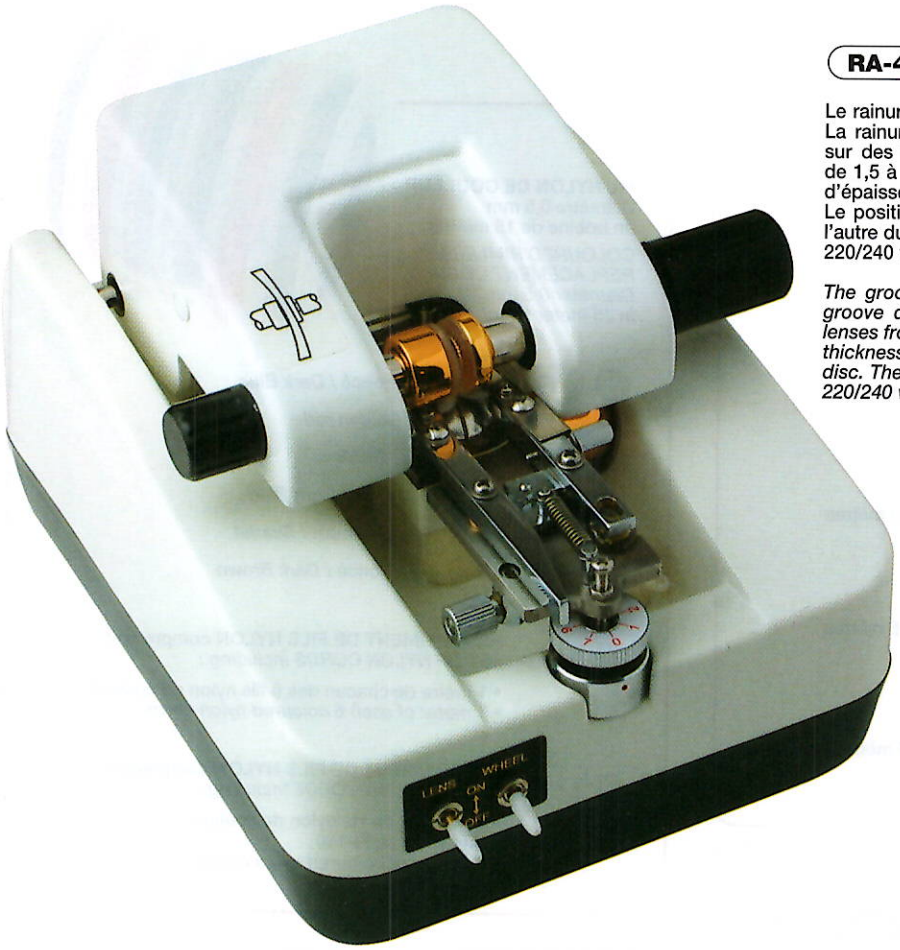
EN-220
ENCLUME - Acier nickelé
Largeur 110 mm - Poids : 460 g
HORN ANVIL - Nickel plated steel
110 mm wide - Weight : 460 g

ME-300
MENTONNET - Appui à agrafe pour plateaux ép. 10 à 46 mm.
Acier laqué. Poids : 220 g
SUPPORT with screw clamp
Fits 10 to 46 mm thick benches.
Painted steel. Weight : 220 g

AP-502
SUPPORT ETABLI GAINE
Poids : 700 g
RUBBERIZED BENCH BLOCK
Weight : 700 g



TA-500
TAPIS DE PROTECTION
PROTECTIVE MAT



RA-415 **RAINEUSE BEST**
GROOVE CUTTING DEVICE "BEST"

Le rainurage peut être effectué de façon automatique ou manuelle. La rainure est réglable sans palier de 0 à 0,7 mm de profondeur sur des verres de diamètre 23 à 78 mm et d'épaisseur de bord de 1,5 à 11 mm. La machine est montée avec un disque diamanté d'épaisseur 0,55 mm. Moteur 90 watts.
Le positionnement du disque est réglable sans palier d'un bord à l'autre du verre.
220/240 volts, poids 3,3 kg, dimension : 170 x 150 x 210 mm.

The groove cutting can be made automatically or manually. The groove depth is adjustable in increments from 0 to 0.7 mm on lenses from 23 to 78 mm in diameter and from 1.5 to 11 mm in edge thickness. The machine is mounted with a 0.55 mm thick diamond disc. The groove position is fully adjustable. Motor 90 watts. 220/240 volts, weight 3.3 kg, size : 170 x 150 x 210 mm.

Possible en 110 volts
Possible in 110 volts

RA-420 **RAINEUSE STANDARD**
STANDARD GROOVE CUTTING DEVICE

Profondeur de rainurage : 0 à 0,7 mm.
Disque diamanté : 0,55 mm.
Epaisseur des verres : 1,5 à 11 mm.
Diamètres : 22 à 72 mm.
Moteur 75 watts. Poids : 3,3 kg.
220 volts, dimension : 170 x 150 x 210 mm.

Groove depth : 0 to 0.7 mm. Diamond disc : 0.55 mm. Lens thickness : 1.5 to 11 mm. Diameters : 22 to 72 mm. Motor 75 watts. Weight 3.3 kg. 220 volts, size : 170 x 150 x 210 mm.

Possible en 110 volts
Possible in 110 volts

Pièces détachées de rechange et options
Replacement spare parts and options

RA-415/11 **MEULETTE DIAMANTÉE BEST**
épaisseur 0,55 mm
DIAMOND DISC "BEST"
0.55 mm thickness

RA-415/13 **MEULETTE DIAMANTÉE**
épaisseur 1,05 mm (option)
DIAMOND DISC
1.05 mm thickness (option)

RA-420/11 **MEULETTE DIAMANTÉE STANDARD**
épaisseur 0,55 mm
pour raineuse RA-420
STANDARD DIAMOND DISC
thickness 0.55 mm
for RA-420 grooving machine

RA-415/16 **CARTER DE PROTECTION**
pour meulette 0,55
PROTECTION COVER
for 0.55 disc

RA-415/18 **CARTER DE PROTECTION**
pour meulette 1,05 (option)
PROTECTION COVER
for 1.05 disc (option)

1 2

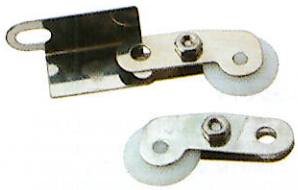
RA-415/22 **EMBOUTS PRESSE VERRE**
pour demi-lune
Paire (gauche + droite)
PRESSING TIPS
for half-frame
Pair (left + right)

RA-415/37 **PRESSE VERRE SILICONE**
(1 paire)
SILICONE LENS SQUEEZERS
(1 pair)

1 **RA-415/23** Embout gauche / *Left tip*
2 **RA-415/24** Embout droit / *Right tip*

RA-415/42 **COURROIE** (moteur du disque diamanté)
BELT (diamond disc motor)

RA-415/41 **COURROIE**
(moteur verre)
BELT (lens motor)



RA-415/31 **ROUES DE GUIDAGE**
(1 paire)
GUIDING WHEELS (1 pair)

Outils et fournitures pour montage rimless

Tools and supplies for rimless mounting

FI-110

FIL NYLON - Diamètre 0,5 mm, cristal, en bobine de 20 mètres
RIMLESS REPLACEMENT CORD
Diameter 0.5 mm, crystal, in 20 meter spool

FI-107

FIL NYLON - Diamètre 0,6 mm, cristal, en bobine de 15 mètres
RIMLESS REPLACEMENT CORD
Diameter 0.6 mm, crystal, in 15 meter spool

FI-108

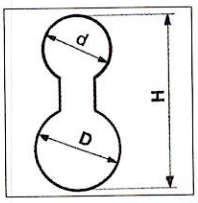
FIL NYLON - Diamètre 0,7 mm, cristal, en bobine de 15 mètres
RIMLESS REPLACEMENT CORD
Diameter 0.7 mm, crystal, in 15 meter spool

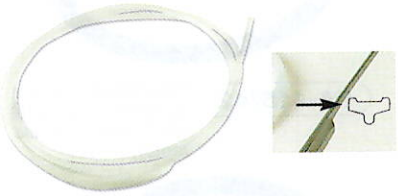
FI-109

FIL NYLON - Diamètre 1,0 mm, cristal, en bobine de 8 mètres
RIMLESS REPLACEMENT CORD
Diameter 1.0 mm, crystal, in 8 meter spool

LÈVRE, CRISTAL (section en 8)
pour partie supérieure des montages rimless,
(sachet de 4 mètres)
EYEWIRE REPLACEMENT CORD, CRYSTAL
(section in 8) for upper part of rimless mountings
(bag of 4 meters)

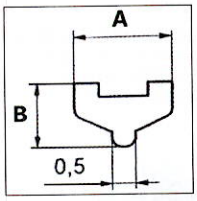
FI-120/4	d = 0,45	D = 0,55	H = 1,23
FI-124/4	d = 0,47	D = 0,60	H = 1,25
FI-125/4	d = 0,50	D = 0,62	H = 1,30





LÈVRE, CRISTAL (section en T)
Sachet de 4 mètres
EYEWIRE REPLACEMENT CORD, CRYSTAL
(section in T)
Bag of 4 meters

FI-121/4	A = 2,1	B = 1,4
FI-122/4	A = 1,5	B = 1,0



LA-226/T

VERNIS DE RETOUCHE INCOLORE
Permet, après brossage, de supprimer
l'aspect mat de la tranche des verres meulés.
COLOURLESS RETOUCH VARNISH
For removing the dullness of the edge
of milled lenses after brushing.

FIL NYLON DE COULEUR
Diamètre 0,5 mm
en bobine de 15 mètres
COLOURED RIMLESS
REPLACEMENT CORD
Diameter 0.5 mm
in 15 meter spool

FI-111	Bleu Foncé / *Dark Blue*
FI-112	Or / *Golden rod*
FI-113	Noir / *Black*
FI-114	Bleu Clair / *Light Blue*
FI-115	Rouge Auburn / *Scarlet*
FI-116	Brun Foncé / *Dark Brown*

FI-118 **ASSORTIMENT DE FILS NYLON** comprenant :
SET OF NYLON CORDS including :

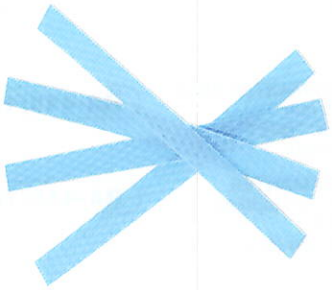
- 1 mètre de chacun des 6 fils nylon de couleur
- *1 meter of each 6 coloured nylon cords*

FI-119 **ASSORTIMENT DE FILS NYLON** comprenant :
SET OF NYLON CORDS including :

- 6 bobines de fils nylon de couleur du FI-111 au FI-116
- *6 spools of coloured nylon cords from FI-111 to FI-116*

OU-110 **OUTIL A MONTER LES FILS NYLON**
RIMLESS MOUNTING TOOL

OU-110/1 **CROCHETS DE RECHANGE**
(sachet de 3 pcs)
REPLACEMENT HOOKS
(bag of 3 pcs)



TI-150

TIRE-FILS
pour montages nylor
(sachet de 50 pcs)
PLASTIC STRIPS
for setting nylon thread
in nylor mountings
(bag of 50 pcs)

DI-102

DISPOSITIF D'INSERTION DES LÈVRES
Pour une insertion facile et rapide du fil à drageoir en 8.
Convient pour les fils allant de 0,45 à 0,55 mm.
DEVICE FOR NYLOR CORD MOUNTING
For an easy and fast introduction
of cord in figure 8.
Suitable for cords from 0.45 to 0.55 mm.

Scannez pour voir notre vidéo
Scan to watch our video

ATTENTION ! L'expédition du gaz et de l'oxygène est réglementée. Le gaz et l'oxygène doivent être expédiés dans des colis séparés. Expédition uniquement par transporteur agréé.

BE CAREFUL ! *The shipment of gas and oxygen is regulated. Gas and oxygen must be shipped separately. Shipment only by approved carrier.*

CH-240

CHALUMEAU rechargeable, allumage Piezo, flamme ajustable 1300° C (livré sans gaz). Voir p. 46 (CH-211)

REFILLABLE TORCH, Piezo ignition, adjustable flame 1300° C (2400 ° F) (delivered without gas). See p. 46 (CH-211)

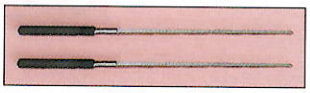
CH-220

CHALUMEAU MICROTORCH POUR SOUDURE DE PRECISION avec manomètre de contrôle d'oxygène. Flamme ajustable 2750° C. Livré dans un coffret comprenant : 1 distributeur, 1 stylo microtorch, 1 support de stylo, 2 cartouches d'oxygène, 6 buses aiguilles (6, 8, 10 et 12/10 de mm) + 1 cartouche de gaz livrée séparément.

MICROTORCH FOR PRECISION SOLDERING with oxygen control gauge. Adjustable flame 2750° C (5000° F). In its own stow away kit which contains : 1 distributor, 1 microtorch pen, 1 pen stand, 2 oxygen canisters, 6 needle tips (6, 8, 10 and 12/10 mm) + 1 gas cartridge delivered separately.

AIGUILLES DE RECHANGE POUR **CH-220**
*REPLACEMENT NEEDLES FOR **CH-220***

CH-225/06	2 pcs 6/10 mm	**CH-225/10**	2 pcs 10/10 mm
CH-225/08	2 pcs 8/10 mm	**CH-225/12**	2 pcs 12/10 mm



EQ-130

EQUARRISSOIRS pour déboucher les aiguilles / buses (2 pièces) Diam. : 0,5 et 0,7 mm

HAND CUTTING BROACHES to clean needle tips (2 pieces) Diam. : 0.5 and 0.7 mm

CH-205

CHALUMEAU sur cartouche de gaz jetable **(CH-226)**, flamme ajustable 1600° C, tête simple

*TORCH on disposable gas cartridge **(CH-226)**, adjustable flame 1600° C (2900° F), simple head*

AP-310

APPAREIL ELECTRIQUE A SOUDER AU CHARBON « TITTA » équipé d'un réglage de température, de pinces de blocage et d'une pédale de commande.

ELECTRIC CARBON SOLDERING MACHINE "TITTA" with a variable temperature thermostat, an adjustable holding clamp and a control foot pedal.

220/240 V - Poids / Weight : 3.8 kg
Dimensions / Size : 156 x 180 x 180 mm

PIECE DE RECHANGE / *REPLACEMENT PART*

AP-310/5

Charbon, diamètre 8,3 mm (1 pièce)
Carbon rod, diameter 8.3 mm (1 piece)

Fournitures et équipements pour le soudage
Supplies and equipments for soldering

Voir page 45 / *See page 45*

CH-211
GAZ pour **CH-240** (223 g)
*GAS for **CH-240** (223 g)*

CH-226
CARTOUCHE DE GAZ jetable, (40 g), pour **CH-205** et **CH-220**
*DISPOSABLE GAS CARTRIDGE (40 g), for **CH-205** and **CH-220***

CH-216
BORAX LIQUIDE
1/4 litre
LIQUID BORAX
1/4 liter

CH-215
FLUX UNIVERSEL en pâte pour le brasage. 100 g.
Plage de travail : 500-800° C
FLUX in paste for brazing. 100 g
Temperat. range : 500-800° C (900-1500° F)

CH-217
PATE ISOLANTE protège et isole la proximité des soudures sans laisser de traces
INSULATING PASTE protects and insulates the area right next to the solder without leaving a stain

OX-099
CARTOUCHE D'OXYGENE JETABLE de 1 litre à 12 bars (13 g) pour **CH-220**
*OXYGEN at 12 bars (13 g) in disposable 1 liter canister for **CH-220***

SOUDURE UNIVERSELLE A L'ARGENT
en baguettes tubulaires avec flux incorporé.
12 baguettes de 15 cm. Point de fusion : 630° C
UNIVERSAL SILVER SOLDER in stick form with incorporated flux. 12 sticks of 15 cm.
Melting temperature : 630° C (1160° F)

SO-100 Blanc / *White*

SO-101 Jaune / *Yellow*

SOUDURE A L'ARGENT P.D. (Fabriquée en Suisse)
en baguettes de 15 cm avec flux incorporé. Point de fusion : 650° C
SILVER SOLDER P.D. (Made in Switzerland)
in 15 cm long sticks with incorporated flux. Melting temperature : 650° C (1200° F)

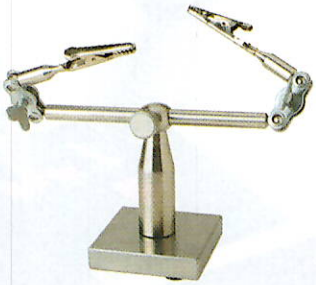
SO-110
Blanc - 12 baguettes
White - 12 sticks

SO-117
BRASURE A L'ARGENT
600 AG L3 en bobine de 2 g.
Point de fusion : 680° C
SILVER HARD SOLDER
600 AG L3 in 2 g spool
Melting temperature : 680° C (1250° F)

SO-115
SOUDURE A L'ARGENT en fil Ø 0,5 mm (2 mètres).
Point de fusion : 650° C
SILVER SOLDER in wire Ø 0.5 mm (2 meters).
Melting temperature : 650° C (1200° F)

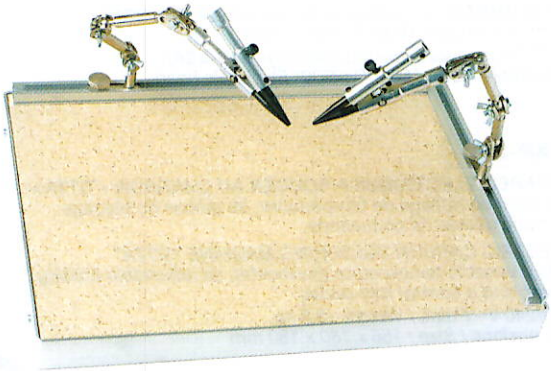
TR-100
TROISIEME MAIN
THIRD HAND

TR-100/1
Pinces de rechange (2 pcs)
Replacement alligator jaws (2 pcs)



TR-101
TROISIEME MAIN inox
Stainless steel THIRD HAND

TR-101/1
Pinces de rechange (2 pcs)
Replacement alligator jaws (2 pcs)



TR-110
TABLE A SOUDER avec 2 bras + pinces. Dimensions : 333 x 250 mm.
SOLDERING TABLE with 2 arms + pliers. Size : 333 x 250 mm.

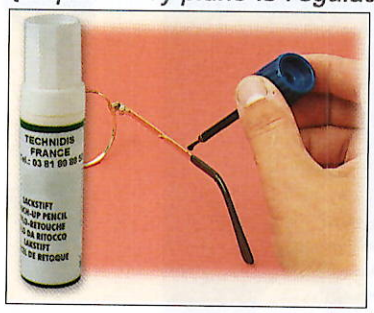
TR-110/2 Bras + Pince de rechange (1 pc)
Replacement arm + Plier (1 pc)

TR-110/1 Pince de rechange (1 pc)
Replacement plier (1 pc)

Laques de retouche et de décoration

des montures métalliques.
Laques miscibles entre elles.
(l'expédition par avion est réglementée)

Frame repair paints for repair and decoration
of metal frames. Paints are miscible.
(shipment by plane is regulated)



LA-226/A Noir / *Black*

LA-226/AM Noir mat / *Mat black*

LA-226/B Brun foncé / *Dark brown*

LA-226/C Havane / *Light brown*

LA-226/CR Chrome / *Chrome*

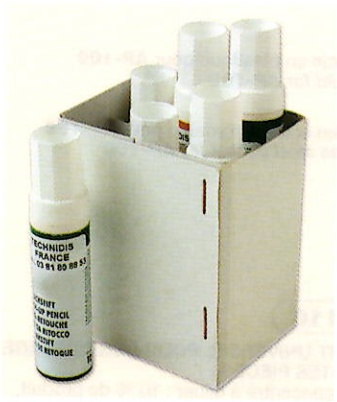
LA-226/G Blanc / *White*

LA-226/J Jaune / *Yellow*

LA-226/K Bleu / *Blue*

LA-226/M Rouge / *Red*

LA-226/O Or / *Gold*



LA-226 **ASSORTIMENT DE LAQUES DE RETOUCHE** comprenant :
SET OF FRAME REPAIR PAINTS including :

- **LA-226/A**
- **LA-226/B**
- **LA-226/C**
- **LA-226/M**
- **LA-226/G**
- **LA-226/J**

Electro-placage pour retouche locale

Electroplating for local repair

Le système d'ELECTRO-PLACAGE par stylos permet à une personne non spécialisée de réaliser facilement et rapidement des dépôts métalliques sur des parties de montures, accessoires et petites pièces. La solution d'électro-placage prête à l'emploi est contenue dans des stylos d'une capacité de 10 ml permettant de couvrir une surface de 60 x 60 cm. Les stylos ne sont pas rechargeables. 220/240 volts. Poids : 720 g

The PEN ELECTROPLATING system allows any person without specialized skills to carry out metal deposition on frame parts, accessories and small parts, easily and quickly. The electroplating solution is ready for use and is hold in 10 ml pens allowing to cover a 60 x 60 cm surface. Pens are not refillable. 220/240 volts. Weight : 720 g

AP-219 **KIT D'ELECTRO-PLACAGE** comprenant :
ELECTROPLATING KIT including :

- 1 Appareil seul / *1 Machine only* - **AP-220**
- 1 Stylo de dégraissage / *1 degreaser Pen* - **AP-221**
- 1 Stylo or jaune / *1 yellow gold plating Pen* - **AP-222**
- 1 Stylo couleur chrome / *1 chrome colour plating Pen* - **AP-224**

Fournitures pour AP-219

Supplies for AP-219

AP-221 Stylo de dégraissage électrolytique / *Degreaser pen*

AP-222 Stylo or jaune 18 K / *18 K yellow gold plating pen*

AP-223 Stylo or rose 18 K / *18 K pink gold plating pen*

AP-224 Stylo couleur chrome / *chrome colour plating pen*

AP-225 Stylo or jaune clair 14 K / *14 K light yellow gold plating pen*

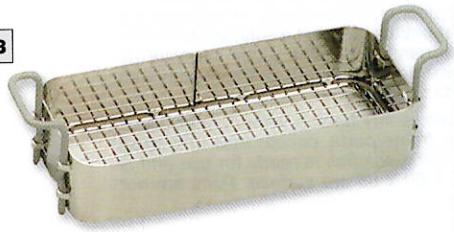
Appareils de nettoyage par ultrasons

Ultrasonic cleaning devices

1

2

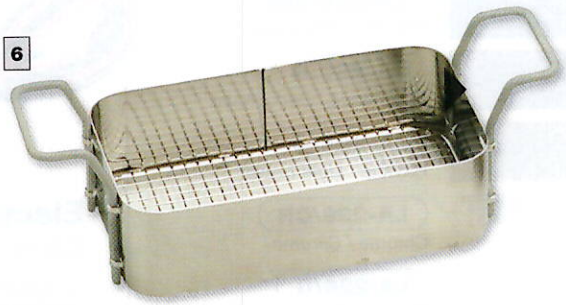
3



4

5

6



1 AP-106

APPAREIL DE NETTOYAGE PAR ULTRASONS pour magasin.
Système d'oscillation en sandwich à large diffusion. Grande fiabilité.
Livré avec couvercle mais sans panier.
Minuterie réglable de 0 à 30 minutes.
Dimensions intérieures de la cuve : 190 x 85 x 60 mm
Capacité : 0,8 litre. Fréquence : 37 KHz
Puissance 30 watts - 220/240 volts - Poids : 2,0 kg.

ULTRASONIC CLEANING DEVICE for store.
Sandwiched oscillation system with large diffusion. High reliability.
Delivered with a lid but without basket.
Timer adjustable from 0 to 30 minutes.
Inner dimensions of the tank : 190 x 85 x 60 mm. Capacity : 0.8 liter.
Frequency : 37 KHz
Power : 30 watts - 220/240 volts - Weight : 2.0 kg.

2 AP-107

APPAREIL DE NETTOYAGE PAR ULTRASONS
identique à **AP-106** mais avec chauffage. Réglable de 30 à 80°C

ULTRASONIC CLEANING DEVICE
*same as **AP-106** but with heating. Adjustable from 30 to 80°C*

3 AP-106/2

Panier en acier inoxydable pour **AP-106** et **AP-107**
*Stainless steel basket for **AP-106** and **AP-107***

5 AP-109

APPAREIL DE NETTOYAGE PAR ULTRASONS avec chauffage pour l'atelier. Température réglable de 30 à 80° C. Performances élevées et très grande fiabilité. Livré sans couvercle et sans panier.
Minuterie réglable de 0 à 30 minutes.
Dimensions intérieures de la cuve : 240 x 137 x 100 mm
Capacité : 2,75 litres. Fréquence : 37 KHz
Puissance 75 watts - 220/240 volts - Poids : 3,4 kg.

ULTRASONIC CLEANING DEVICE with heating for workshop.
Temperature adjustable from 30 to 80° C. High performances and very high reliability. Delivered without lid and without basket.
Timer adjustable from 0 to 30 minutes.
Inner dimensions of the tank : 240 x 137 x 100 mm.
Capacity : 2.75 liters. Frequency : 37 KHz
Power : 75 watts - 220/240 volts - Weight : 3.4 kg.

OPTIONS :

4 **AP-109/1** Couvercle en plastique pour **AP-109**
*Plastic lid for **AP-109***

6 **AP-109/2** Panier en acier inoxydable pour **AP-109**
*Stainless steel basket for **AP-109***

AP-110

PRODUIT UNIVERSEL POUR DEGRAISSAGE DE TOUTES PIECES.
Produit concentré à diluer : 10 % de produit, 90 % d'eau.
Efficacité maximale dans l'eau entre 40 et 50° C.
(1 litre de produit concentré)
CLEANING SOLUTION FOR ALL PARTS.
Concentrated product to dilute :
10 % of product, 90 % of water.
Maximal efficiency in water from 40 to 50° C.
(1 liter of concentrated solution)

voir / see page 109

TO-047 **KIT DE POLISSAGE** comprenant :
POLISHING KIT including :

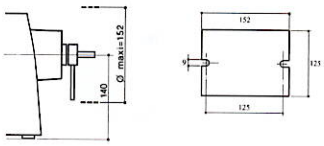
- 1 Touret avec carter /
  1 *Polishing machine with splash guard* - **TO-058**
- 1 Disque toile / *1 Nettle cloth wheel* - **TO-074/125**
- 1 Disque flanelle / *1 Flannel wheel* - **TO-076/125**
- 1 Disque feutre / *1 Hard felt wheel* - **TO-089**
- 1 Pâte à polir rouge / *1 Red polishing paste* - **CO-200**
- 1 Pâte à polir jaune / *1 Yellow polishing paste* - **CO-201**
- 1 Pâte à polir blanc / *1 White polishing paste* - **CO-202**

TO-058 **TOURET AVEC CARTER**
(Poids : 6,5 kg. Dimensions : 345 x 165 x 240 mm) comprenant :
POLISHING MACHINE WITH SPLASH GUARD
(Weight : 6.5 kg. Size : 345 x 165 x 240 mm) including :

- Touret, 300 watts, 2800 t/min, 220/240 volts, 1 sortie à droite - **TO-057**
  Polishing machine single right shaft, 300 watts, 2800 rpm, 220/240 volts
- 1 pointe à droite / *1 right taper spindle* - **TO-052**
- 1 porte meule / *1 wheel support* - **TO-053**
- 1 carter droit / *1 right splash guard* - **TO-067**

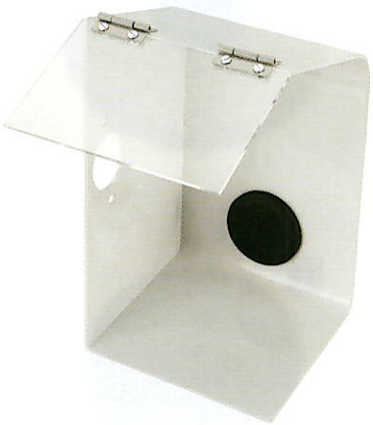
TO-048 **KIT DE POLISSAGE** comprenant :
POLISHING KIT including :

- 1 Touret avec carters /
  1 *Polishing machine with splash guards* - **TO-060**
- Fournitures identiques au TO-047 - **TO-074/125** à **CO-202**
  Supplies like TO-047 - TO-074/125 to CO-202



TO-060 **TOURET** monté avec carters
(Poids : 8,5 kg. Dimensions : 460 x 200 x 230 mm) comprenant :
POLISHING MACHINE with splash guards
(Weight 8.5 kg. Size 460 x 200 x 230 mm) including :

- Touret 300 watts, 1400 et 2800 t/min, 220/240 volts
  Polishing machine - 300 watts, 1400 and 2800 rpm, 220/240 volts
- 1 pointe à gauche / *1 left taper spindle* - **TO-051**
- 1 pointe à droite / *1 right taper spindle* - **TO-052**
- 1 porte meule / *1 wheel support* - **TO-053**
- 1 carter gauche / *1 left splash guard* - **TO-066**
- 1 carter droit / *1 right splash guard* - **TO-067**



NOUVEAU/NEW

CARTER AVEC ECRAN DE PROTECTION
en plexiglass, 120 x 80 mm
SPLASH GUARD WITH PROTECTION SCREEN
in plexiglass, 120 x 80 mm

TO-064/G Gauche / *Left*

TO-065/D Droit / *Right*

Fournitures pour le polissage
Polishing supplies

voir / see page 109

1 **TO-088** Disque feutre dur Ø 76 mm, ép. 25 mm
Hard felt wheel, Ø 76 mm, th. 25 mm

2 **TO-089** Disque feutre dur Ø 102 mm, ép. 25 mm
Hard felt wheel, Ø 102 mm, th. 25 mm

3 **TO-090** Disque feutre dur Ø 152 mm, ép. 25 mm
Hard felt wheel, Ø 152 mm, th. 25 mm

4 **TO-091** Disque feutre dur Ø 102 mm, ép. 19 mm avec gorge en V
Hard felt wheel, Ø 102 mm, th. 19 mm with V groove

5 **TO-082** Disque feutre mi-dur Ø 100 mm, ép. 25 mm
Half hard felt wheel, Ø 100 mm, th. 25 mm

6 **TO-092** Lentille feutre dur Ø 102 mm, ép. 20 mm
Knife edge hard felt wheel, Ø 102 mm, th. 20 mm

7 **TO-094** Lentille feutre mi-dur Ø 80 mm, ép. 20 mm
Knife edge half hard felt wheel, Ø 80 mm, th. 20 mm

8 **TO-020** Disque feutre souple, centre plastique, Ø 100 mm, ép. 14 mm
Soft felt wheel, plastic center, Ø 100 mm, th. 14 mm

9 **TO-077** Disque fils coton, centre plastique, Ø 95 mm, ép. 16 mm
Circular cotton yarn brush. Plastic center, Ø 95 mm, th. 16 mm

10 **TO-074/125** Disque toile, centre plastique, Ø 120 mm, ép. 12 mm
Nettle cloth wheel, plastic center, Ø 120 mm, th. 12 mm

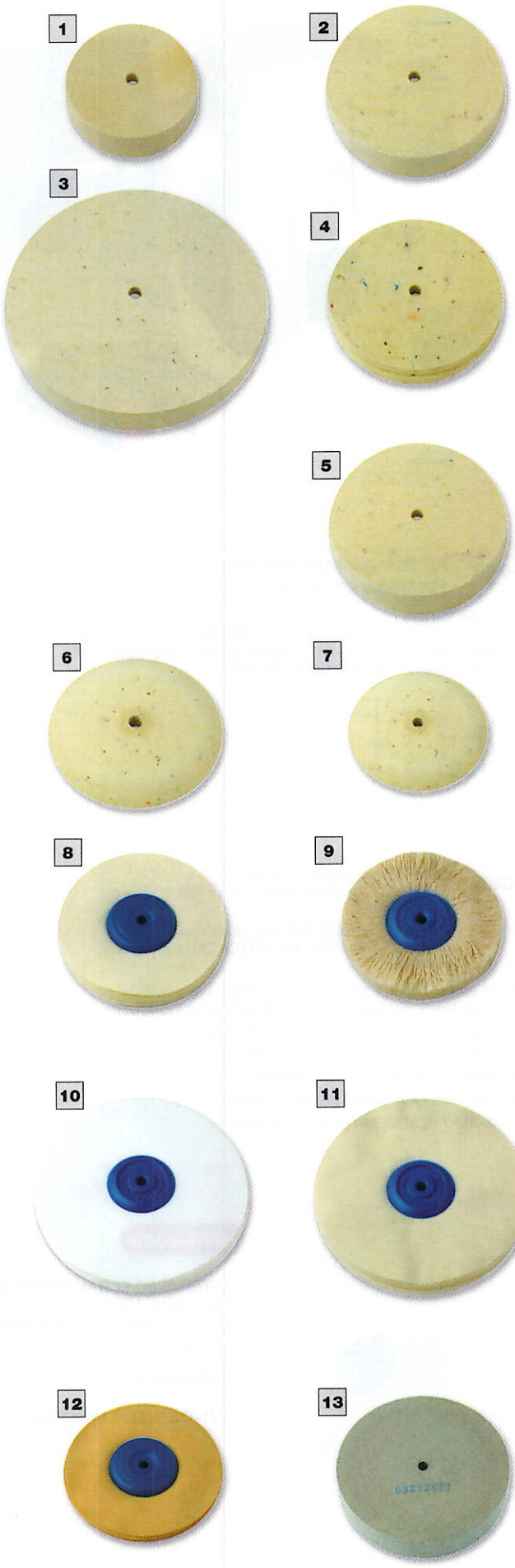
TO-074/100 Disque toile, centre plastique, Ø 100 mm, ép. 12 mm
Nettle cloth wheel, plastic center, Ø 100 mm, th. 12 mm

11 **TO-076/125** Disque flanelle, centre plastique, Ø 120 mm, ép. 14,5 mm
Flannel wheel, plastic center, Ø 120 mm, th. 14.5 mm

TO-076/100 Disque flanelle, centre plastique, Ø 100 mm, ép. 14,5 mm
Flannel wheel, plastic center, Ø 100 mm, th. 14.5 mm

12 **TO-075** Disque chamois, centre plastique, Ø 90 mm, ép. 6 mm
Leather wheel, plastic center, Ø 90 mm, th. 6 mm

13 **TO-095** Disque caoutchouc abrasif (grain fin 250), Ø 100 mm, ép. 20 mm
Abrasive rubber wheel (thin grit 250), Ø 100 mm, th. 20 mm



voir / see page 109

CO-200 **Composition à polir rouge pour métaux**
Red polishing compound for metals

CO-201 **Composition à polir jaune pour plastiques**
Yellow polishing compound for plastics

CO-202 **Composition à polir blanc (très fin) pour métaux**
White super fine polishing compound for metals

NOUVEAU/NEW

CO-221 **Composition à polir**
pour verres organiques et polycarbonate
Polishing compound
for organic and polycarbonate lenses

CO-218 **Composition à polir bleue spéciale (avec gaine métal)**
pour le polissage du bord des verres organiques.
30 x 20 x 115 mm
Blue polishing compound (in metal sleeve). Special paste
for polishing the edge of organic lenses. 30 x 20 x 115 mm

CO-211/100 **Pâte à polir universelle en tube (100 ml)**
Utilisation facile avec ou sans moyen mécanique
Universal polishing paste in tube (100 ml)
Easy use with or without mechanical means

Gomme abrasive pour nettoyer et polir les métaux et plastiques
Abrasive rubber for cleaning and polishing metals and plastics

GO-100 Fin (grain : 240)
Fine (grit : 240)

GO-101 Moyen (grain : 120)
Medium (grit : 120)

Meuleuses à main
Hand edgers

voir / see page 109

MEULEUSE A MAIN permettant le façonnage des verres minéraux, organiques et polycarbonate. Les machines sont équipées de disques diamantés de 100 mm de diamètre et 32 mm de largeur. Alimentation en eau au goutte à goutte. L'eau est récupérée dans un réservoir ou évacuée par un tuyau. 220/240 volts - Poids : 8 kg - Dimensions : 220 x 280 x 350 mm.

HAND EDGER allowing to shape mineral, organic and polycarbonate lenses. The machines are equipped with diamond wheels with a 100 mm diameter and a 32 mm width. Water feeding drop by drop. The water is collected in a tank or evacuated by a tubing. 220/240 volts - Weight : 8 kg - Size : 220 x 280 x 350 mm.

ME-320/01

MEULEUSE équipée d'une meule finition comportant un V
EDGER equipped with a finishing diamond wheel including a Vee

ME-320/11

MEULE FINITION
Diamètre : 100 mm - Largeur : 32 mm
FINISHING DIAMOND WHEEL
Diameter : 100 mm - Width : 32 mm

ME-320/03

MEULEUSE équipée d'une meule ébauche / finition comportant un V
EDGER equipped with a rough / finishing diamond wheel including a Vee

ME-320/13

MEULE EBAUCHE/FINITION
Diamètre : 100 mm - Largeur : 32 mm (14 mm ébauche / 18 mm finition)
ROUGH/FINISHING DIAMOND WHEEL
Diameter : 100 mm - Width : 32 mm (Rough : 14 mm - Finishing : 18 mm)

ME-320/21 **EPONGE** (haut) / *SPONGE (top)*

ME-320/23 **EPONGE** (bas) / *SPONGE (bottom)*

ME-325/03

MEULEUSE A MAIN
équipée d'un capteur "sensor" qui déclenche la mise en marche lorsque la main de l'opérateur approche de la zone de travail. L'appareil s'arrête automatiquement lorsqu'il n'est pas utilisé. Ce dispositif permet d'économiser de l'énergie en toute sécurité.
220/240 V. 50 Hz. 150 watts.
Meule ébauche/finition : Ø 100 x 35.
Dimensions : 400 x 250 x 250 mm. Poids : 8 kg

HAND EDGER
fitted with a sensor which starts the machine when the operator's hand approaches the working area. The edger stops automatically when not in use. The device allows to save energy in safety.
220/240 V. 50 Hz. 150 watts.
Rough/finishing diamond wheel : Ø 100 x 35.
Size : 400 x 250 x 250 mm. Weight : 8 kg

ME-325/13

MEULE EBAUCHE / FINITION
Diamètre : 100 mm, largeur : 35 mm

ROUGH / FINISHING DIAMOND WHEEL
Diameter : 100 mm, width : 35 mm

voir / see page 109

ME-330/01

MEULEUSE A MAIN FRONTALE
avec meule finition conique diamantée.
Possibilité d'inverser le sens de rotation de la meule.
220/240 V. 50 Hz. 120 watts. 3000 tr/min.
Dimensions : 175 x 175 x 260 mm. Poids : 3,6 kg

FRONTAL HAND EDGER
with finishing diamond conical wheel.
Possibility of reversing the direction of rotation.
220/240 V. 50 Hz. 120 watts. 3000 rpm.
Size : 175 x 175 x 260 mm. Weight : 3.6 kg

ME-330/11

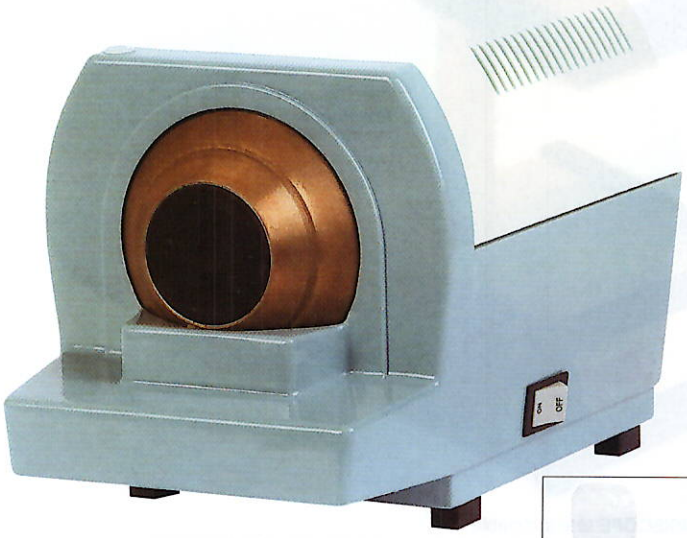
MEULE CONIQUE avec V pour la finition
CONICAL WHEEL fine grinding with a Vee

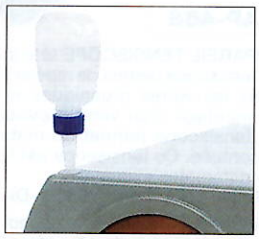
ME-330/03

MEULEUSE A MAIN FRONTALE ébauche / finition
FRONTAL HAND EDGER rough / finishing

ME-330/13

MEULE CONIQUE ébauche / finition
CONICAL WHEEL rough / finishing





BATONS DE DECRASSAGE - 3 pcs
DRESSING STICKS - 3 pcs

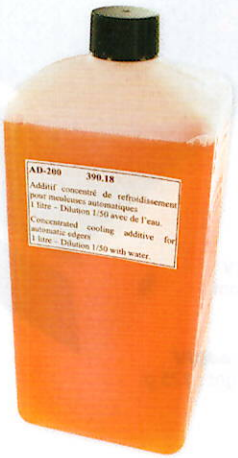
BA-320/40 Grain 80 (gros) / *Grit 80 (coarse)*

BA-320/41 Grain 120 (moyen) / *Grit 120 (medium)*

BA-320/42 Grain 240 (fin) / *Grit 240 (fine)*

BA-320/45 Assortiment / *Set*
Grain / *Grit* 80/120/240
(1 pce de chaque / *1 pc each)*

Produit de refroidissement
Cooling product



Additif concentré pour meuleuses automatiques avec circuit de refroidissement fermé. Dilution : 1/50 avec de l'eau
Concentrated additive for automatic edgers with closed cooling circuit. Dilution : 1/50 with water

AD-200 **ADDITIF DE REFROIDISSEMENT** 1 L
COOLING ADDITIVE 1 L

AD-202 **ADDITIF DE REFROIDISSEMENT** 3 L
COOLING ADDITIVE 3 L

Possible en 110 volts
Possible in 110 volts

AP-456

APPAREIL TENSISCOPE tête inclinable
Le tensiscope permet de repérer les tensions qui pourraient créer des distorsions dans les verres organiques et faire à terme éclater les verres minéraux. Le montage d'un verre provoque toujours des tensions qu'il faut éliminer. Le tensiscope permet de mettre en évidence ces tensions de façon plus accentuée. Ce tensiscope est le seul qui permet de régler l'inclinaison selon les différentes exigences.
220/240 volts. Poids : 930 g. Dimensions : 155 x 135 x 167 mm.

TENSISCOPE with tiltable head
The tensiscope makes the identification of strains on mounted lenses possible. Such strains can cause distorsions and, in glass lenses, chips.
There are always strains when mounting a lens. Any excessive strain shown by the tensiscope must be eliminated. This tensiscope is the only one with an adjustable inclination, according to the different needs.
220/240 volts. Weight : 930 g. Size : 155 x 135 x 167 mm

Possible en 110 volts
Possible in 110 volts

AP-458

APPAREIL POUR LA LECTURE DES PARAPHES
Il permet :
- de repérer la marque du producteur du verre,
- de connaître le pouvoir additionnel du verre progressif,
- de vérifier et de retrouver les verres progressifs.

Appareil inclinable selon besoin.
Dimensions : 155 x 135 x 270 mm. Poids : 1,03 kg. 220/240 volts

MACHINE FOR READING INITIALS
Allows :
- to identify the brand of the lens manufacturer,
- to know the additional power of a progressive lens,
- to check and to find progressive lenses.
Machine tiltable according to need.
Size : 155 x 135 x 270 mm. Weight : 1.03 kg. 220/240 volts

AP-441

TESTEUR UV ET LUMIÈRE BLEUE
Utilisé pour tester le pourcentage de blocage de la lumière bleue et des UV par les verres de lunettes. L'écran comporte des histogrammes et des chiffres. Fonctionne sur batterie, rechargeable par cordon USB.
Poids : 140 g. Dimensions : 42 x 90 x 56 mm

UV AND BLUE LIGHT TESTER
Used to test the percentage of blocking of the blue light and of UVs by spectacle glasses. The display shows histograms and figures. Works on battery, rechargeable by USB cable.
Weight : 140 g. Size : 42 x 90 x 56 mm

AP-454

TENSISCOPE A MAIN
Fourni avec pile 9 V **PI-445/V**
Dimensions : 48 x 100 x 55 mm.
Poids : 175 g

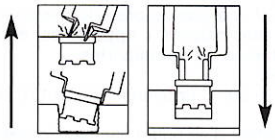
HAND TENSISCOPE
Supplied with 9 V battery ***PI-445/V***
Size : 48 x 100 x 55 mm. Weight : 175 g.

Possible en 110 volts
Possible in 110 volts

AP-460

APPAREIL POUR TESTER LES VERRES PHOTOCHROMIQUES
220/240 volts - Poids : 1,75 kg - Dimensions : 120 x 220 x 125 mm
PHOTOCHROMIC LENS TESTING MACHINE
220/240 volts - Weight : 1.75 kg - Size : 120 x 220 x 125 mm

Possible en 110 volts
Possible in 110 volts



AP-299

APPAREIL POUR REMPLACER LES CHARNIERES ET SUPPORTS À INCRUSTER
Commande à pédale, 220/240 volts, poids 2,2 kg.
Dim. : 160 x 130 x 110 mm
MACHINE FOR REPLACEMENT OF HIDDEN HINGES AND NOSE PAD ARMS
With foot control switch, 220/240 volts, weight 2.2 kg.
Size : 160 x 130 x 110 mm

AP-299/12

EQUERRES DE RECHANGE
(1 paire)
REPLACEMENT CONTACT POINTS
(1 pair)

Scannez pour voir notre vidéo
Scan to watch our video

CH-500NM

CHAUFFERETTE À BILLES
Permet d'immerger totalement une monture
et donc de la chauffer uniformément.
Température réglable jusqu'à 200°C.
Livrée avec 2 kg de billes de verre. 220/240 volts.
Dimensions intérieures : 230 x 130 x 60 mm Poids : 1,4 kg
GLASS BEAD FRAME HEATER
Enables to immerse a frame completely
and to warm it uniformly.
Temperature adjustable up to 200°C (400°F).
Delivered with 2 kg glass beads. 220/240 volts.
Inner size : 230 x 130 x 60 mm. Weight : 1.4 kg

CH-502/2

SACHET DE 2 KG DE BILLES
2 KG GLASS BEADS

Ventilettes
Frame heaters

Possible en 110 volts
Possible in 110 volts

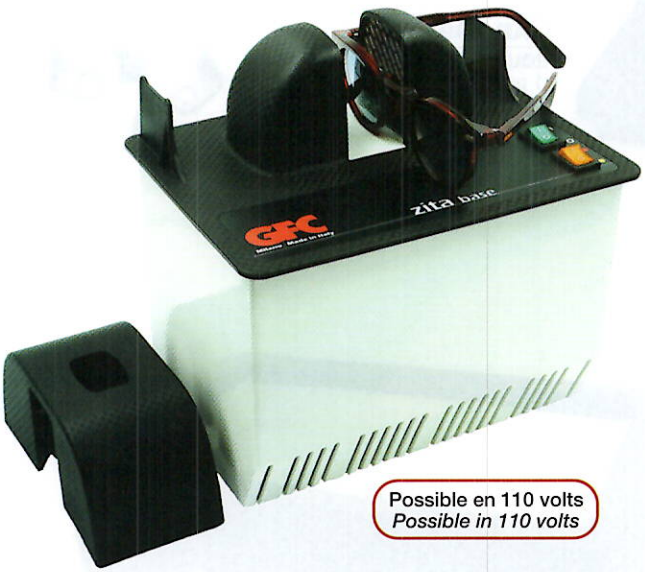
VE-101/S

VENTILETTE "MAGA S"
Appareil puissant muni d'une grande plate-forme permettant de travailler facilement et sans risques. L'appareil est équipé d'un régulateur de température et de commandes :
- air chaud / air froid
- température : 65° à 90° C (moyen) - 130° à 170° C (fort)
- thermostat.

Livrée avec un concentrateur d'air pour chauffage localisé **(VE-101/S3)**
220/240 volts, poids 3 kg, dimensions : 135 x 150 x 300 mm.

AIR FRAME HEATER "MAGA S"
Powerful frame warmer with a large platform allowing to work easily and without risk. The machine is equipped with a temperature regulator and with control switches :
- *hot and cold air control switches*
- *temperature : 65° to 90° C (medium) - 130° to 170° C (high)*
- *thermostat.*

Supplied with a heat concentrator ***(VE-101/S3)***
220/240 volts, weight 3 kg, size : 135 x 150 x 300 mm.



Possible en 110 volts
Possible in 110 volts

VE-108NM

VENTILETTE "ZITA BASE"
Deux niveaux de température : jaune ≃ 70°C / rouge ≃ 130°C
Ne provoque pas de brûlure à la monture
Peut être encastrée dans le plan de travail
220/240 volts - Poids : 1.950 kg - Dimensions : 144 x 200 x 213 mm

FRAME HEATER "ZITA BASE"
Two temperature levels : yellow ≃ 70°C / red ≃ 130°C
Prevents the frame from burning
Can be inserted into the bench
220/240 volts - Weight : 1.950 kg - Size : 144 x 200 x 213 mm

Possible en 110 volts
Possible in 110 volts

VE-111

VENTILETTE "FATA UP" (Livrée avec concentrateur d'air Ø 23 mm)
Température de chauffe : jusqu'à 150°C (190°C avec concentrateur)
Tension : 220/240 volts. Puissance : 350 watts
Dimensions : 300 x 120 x 155 mm. Poids : 1,6 kg

FRAME HEATER "FATA UP" (Supplied with heat concentrator Ø 23 mm)
Heating temperature : up to 150°C (190°C with concentrator)
Voltage : 220/240 volts. Power : 350 watts
Size : 300 x 120 x 155 mm. Weight : 1.6 kg

Possible en 110 volts
Possible in 110 volts

VE-113

VENTILETTE "FATA"
(Livrée avec concentrateur d'air Ø 23 mm)
Température de chauffe : jusqu'à 150°C (190°C avec concentrateur)
Tension : 220/240 volts
Puissance : 350 watts
Dimensions : 180 x 120 x 320 mm
Poids : 1,7 kg

FRAME HEATER "FATA"
(Supplied with heat concentrator Ø 23 mm)
Heating temperature : up to 150°C (190°C with concentrator)
Voltage : 220/240 volts
Power : 350 watts
Size : 180 x 120 x 320 mm
Weight : 1.7 kg

VE-111/4

MINI CONCENTRATEUR D'AIR Ø 19 MM
pour **VE-111** et **VE-113**

MINI HEAT CONCENTRATOR Ø 19 MM
*for **VE-111** and **VE-113***

Potence à river
Staking tool

LA POTENCE A RIVER est destinée à de multiples travaux sur les montures et les branches de lunettes (chasser, river, poser, marquer, etc.)
THE STAKING TOOL is designed for optical works on frames and temples (driving out, penning, setting, marking, etc.)

PO-102 **KIT DE POTENCE A RIVER comprenant :**
STAKING TOOL KIT including :

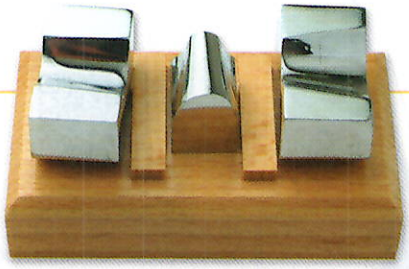
- 1 Potence à river / *1 Staking tool* (**PO-102/00**)
- 19 Accessoires du **PO-102/01** au **PO-102/19** (voir le détail ci-dessous)
  *19 Accessories from **PO-102/01** to **PO-102/19** (see details here-below)*

Scannez pour voir notre vidéo
Scan to watch our video

Outils et accessoires de rechange / *Replacement tools and accessories*

PO-102/01	Pointeau à pointe fine *Pointed punch*
PO-102/02	Chasse-goupille *Blunt punch*
PO-102/03	Outil à bouteroller les petits rivets *Peening tool for small rivets*
PO-102/04	Outil à bouteroller les gros rivets *Peening tool for large rivets*
PO-102/05	Perçoir simple Ø 1,2 *Single piercing punch Ø 1.2*
PO-102/06	Perçoir double Ø 1,2 *Double piercing punch Ø 1.2*
PO-102/07	Perceurs Ø 1,2 (10 pcs) *Pins Ø 1.2 (10 pcs)*
PO-102/08	Outil à poser 1 rivet *Single rivet setting tool*
PO-102/09	Outil à poser 2 rivets *Double rivet setting tool*
PO-102/10	Porte-tasseau *Anvil holder*
PO-102/11	Tasseau gros trou *Round hole anvil*
PO-102/12	Tasseau avec rainure *Oval hole anvil*
PO-102/13	Tasseau massif acier *Solid anvil steel*
PO-102/14	Tasseau massif nylon *Solid anvil nylon*
PO-102/15	Tasseau 1 petit trou *Single pin anvil*
PO-102/16	Tasseau 2 petits trous *Double pin anvil*
PO-102/17	Tasseau face étroite *Narrow face anvil*
PO-102/18	Petite enclume pour PO-102/17 *Base pin for PO-102/17*
PO-102/19	Extracteur de perçoirs *Piercing punch extractor*

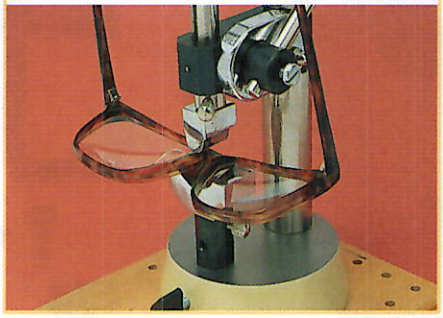
Potence à river - options
Staking tool - options

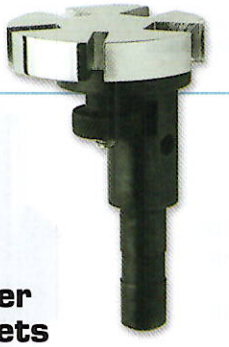


Cintrer le pont
Bending bridge

Dispositif de cintrage du pont
Bridge bending device

PO-102/50

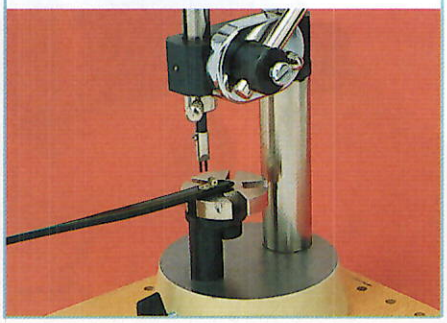


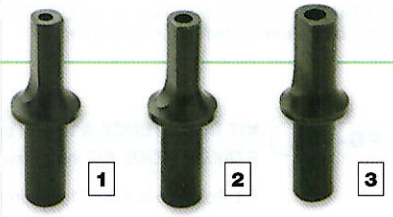


Chasser les rivets
Driving out rivets

Dispositif de positionnement pour chasser les rivets
Positioning device to drive out rivets

PO-102/60

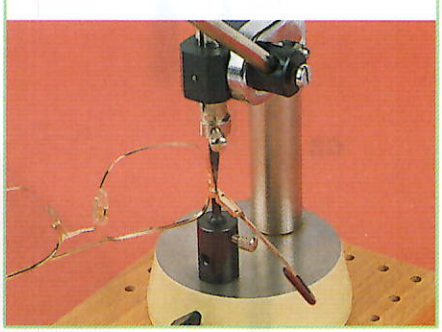




Chasser les vis
Driving out screws

Tasseaux pour chasser les vis cassées
Anvils for driving out broken screws

1	**PO-102/70**	Tasseau *Anvil* Ø 1.5 mm
2	**PO-102/71**	Tasseau *Anvil* Ø 1.8 mm
3	**PO-102/72**	Tasseau *Anvil* Ø 2.3 mm

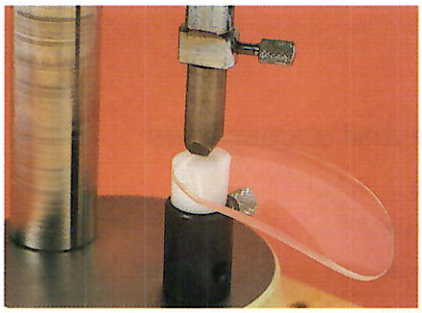


Marquer les verres et les branches (plastique ou polycarbonate)
Marking punch for lenses and temples (plastic or polycarbonate)

PO-200/01 à / *to* **PO-200/06**

Poinçon à marquer 6 lettres ou signes maximum.
Hauteur standard : 1,5 mm
Ex. : 2 caractères ⇨ réf. : PO-200/**02**

Marking punch 6 letters or signs maximum.
Standard height : 1.5 mm
Ex. : 2 characters ⇨ ref. : PO-200/**02**



PO-200/CE
Poinçon CE / *Punch CE*

PO-115/V
POTENCE À DÉRIVETER
TOOL FOR EXTRACTING RIVETS

voir / see page 109

APPAREILS POUR LA COLORATION avec plaques chauffantes indépendantes, régulation automatique pour atteindre et maintenir les températures à environ 93° C. Minuterie pour chaque paire de plaques.

TINTING MACHINES with independent hot plates, automatic regulation to reach and maintain temperatures at 93° C. Timer for each pair of plates.

AP-390 **KIT DE COLORATION comprenant :**
TINTING KIT including :

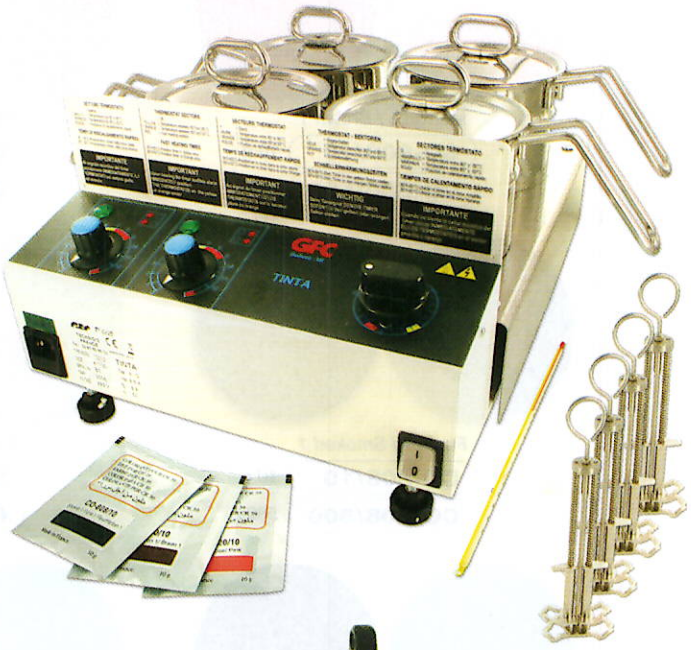
- 1 Appareil seul / *1 Machine only* **(AP-391)**
- 2 Récipients / *2 Pots* **(2 x AP-405)**
- 2 Pinces / *2 Lens holders* **(2 x AP-410)**
- 1 Thermomètre / *1 Thermometer* **(AP-406)**
- 3 Sachets de colorants / *3 Bags of dyes*

220/240 volts - Poids / *Weight :* 4.25 kg
Dimensions / *Size :* 420 x 155 x 160 mm

AP-400 **KIT DE COLORATION comprenant :**
TINTING KIT including :

- 1 Appareil seul / *1 Machine only* **(AP-401)**
- 4 Récipients / *4 Pots* **(4 x AP-405)**
- 4 Pinces / *4 Lens holders* **(4 x AP-410)**
- 1 Thermomètre / *1 Thermometer* **(AP-406)**
- 3 Sachets de colorants / *3 Bags of dyes*

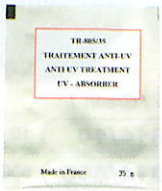
220/240 volts - Poids / *Weight :* 8.5 kg
Dimensions / *Size :* 420 x 310 x 160 mm



TR-800

TRAITEMENT ANTI-UV (125 ml)
Absorbe 100% des UV
de 320 à 380 Nm.
Produit livré concentré.
A diluer avec 3 volumes d'eau.

ANTI-UV TREATMENT (125 ml)
Absorbs 100% UV
from 320 to 380 Nm.
Concentrate to dilute with
3 volumes of water.



TR-805/35

TRAITEMENT ANTI-UV
à diluer dans 1 litre d'eau
En poudre, sachet de 35 g.

ANTI-UV TREATMENT
to dilute in 1 liter of water
In powder, bag of 35 g.

AP-415

PINCE À TENIR LES VERRES
Support plastique.
PLASTIC LENS HOLDER

Huile de chauffe - Décolorant / *Heating oil - Neutralizer*

OR-511

HUILE DE CHAUFFE
pour machines au bain-marie
(bidon de 1 litre)

HEATING OIL
for bain-marie machines
(drum containing 1 liter)

DE-850

DECOLORANT LIQUIDE CONCENTRE
(1 litre) permet d'obtenir 10 litres de décolorant

CONCENTRATED NEUTRALIZER
(1 liter) for 10 liters of neutralizer

OR-510

HUILE DE CHAUFFE
pour machines au bain-marie
(bidon d'environ 5 litres)

HEATING OIL
for bain-marie machines
(drum containing about 5 liters)

DE-840

DECOLORANT prêt à l'emploi (1 litre)
NEUTRALIZER ready for use (1 liter)

Colorants
Dyes

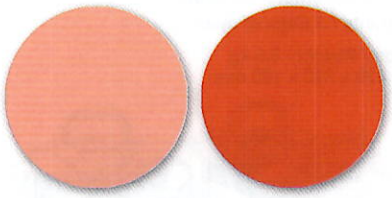
COLORANT EN POUDRE pour la coloration des verres organiques
en sachet de 10 g ou en pot de 500 g.
(10 g de poudre dans 1 litre d'eau déminéralisée permettent d'obtenir 1 litre de solution colorante)

DYE IN POWDER for tinting organic lenses
in bag of 10 g or in pot of 500 g.
(10 g of powder in 1 liter of demineralized water make one liter of lens dye)

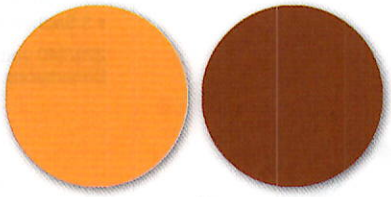
Sachet de 10 g
Bag of 10 g

Pot de 500 g
Pot of 500 g

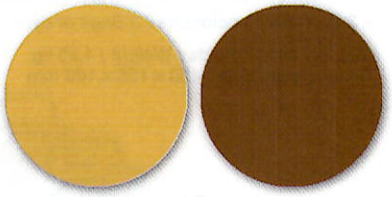
En raison des différences existant entre la coloration des verres et les procédés de reproduction sur papier, les couleurs peuvent être sensiblement différentes, et celles présentées ne sont pas contractuelles.
Due to the differences between the lens tinting and the duplicating processes on paper, colours may be perceptibly different. Colours here represented are not contractual.



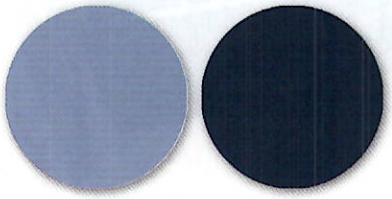
Marron 1 / *Brown 1*
CO-800/10 10 g
CO-800/500 500 g



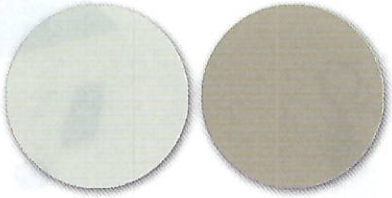
Marron 2 / *Brown 2*
CO-802/10 10 g
CO-802/500 500 g



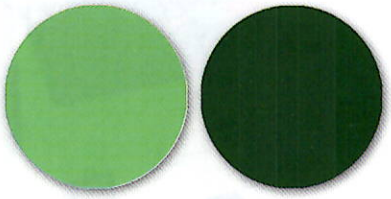
Marron 3 / *Brown 3*
CO-804/10 10 g
CO-804/500 500 g



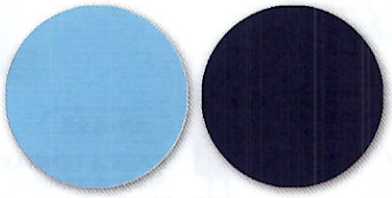
Fumé 1 / *Smoked 1*
CO-808/10 10 g
CO-808/500 500 g



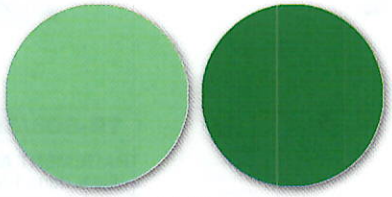
Fumé 2 / *Smoked 2*
CO-810/10 10 g
CO-810/500 500 g



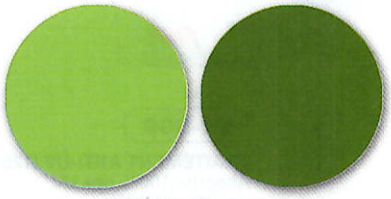
Gris RB / *RB Grey*
CO-811/10 10 g
CO-811/500 500 g



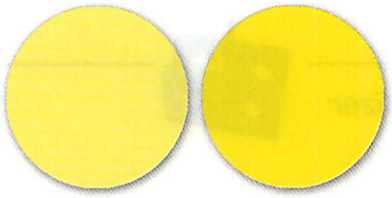
Bleu / *Blue*
CO-812/10 10 g
CO-812/500 500 g



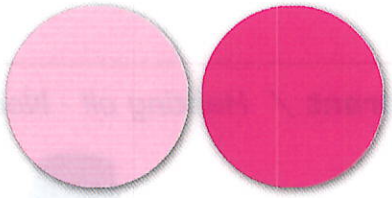
Vert 1 / *Green 1*
CO-814/10 10 g
CO-814/500 500 g



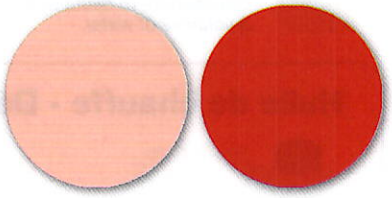
Vert 2 / *Green 2*
CO-816/10 10 g
CO-816/500 500 g



Jaune / *Yellow*
CO-818/10 10 g
CO-818/500 500 g



Rose / *Pink*
CO-820/10 10 g
CO-820/500 500 g



Rouge / *Red*
CO-821/10 10 g
CO-821/500 500 g

Noir / *Black*
CO-822/10 10 g
CO-822/500 500 g

voir / see page 109

PE-185

Kit de façonnage verres percés
Shaping kit for pierced lenses

L'équipement permet de réaliser de façon précise l'ensemble des perçages[1], lumières[2] et/ou crans[3] nécessaires aux montages type "verres percés".

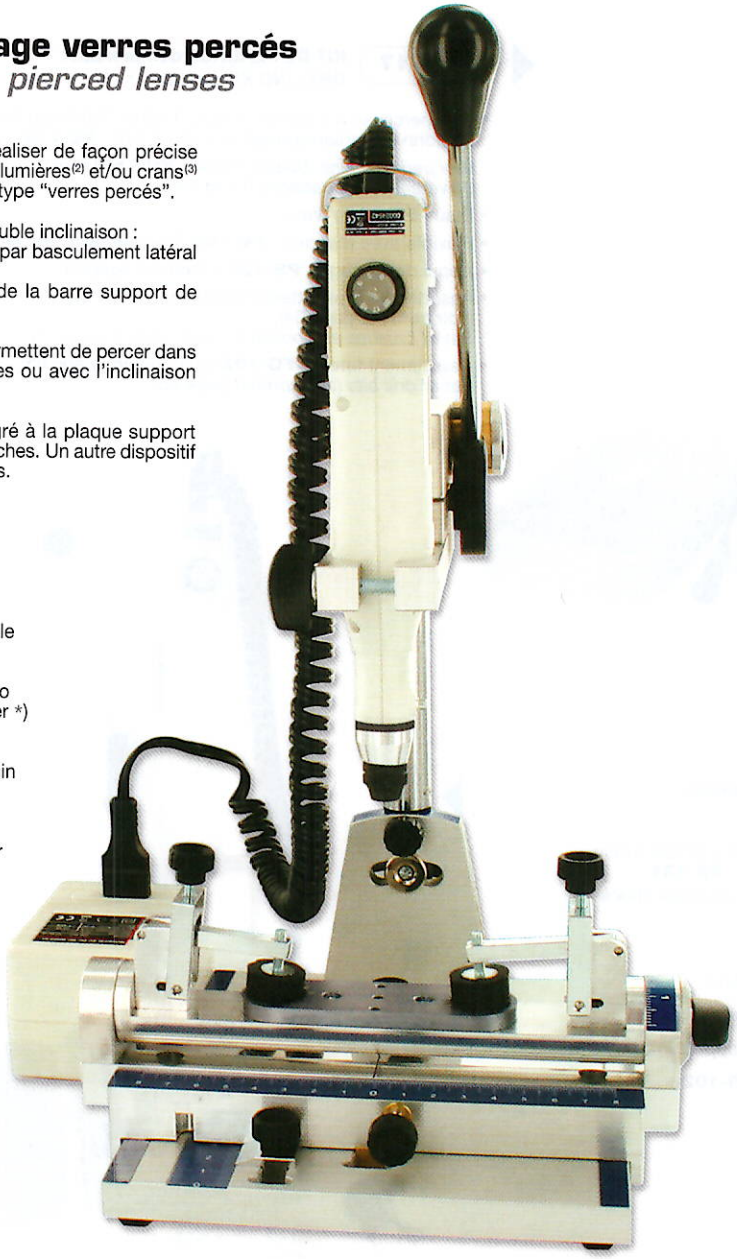
Le dispositif permet une double inclinaison :
- inclinaison de la perceuse par basculement latéral de la colonne,
- inclinaison avant/arrière de la barre support de verres.

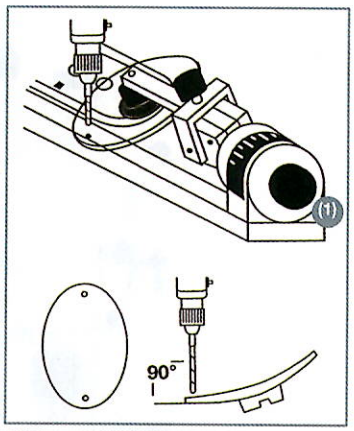
Ces deux basculements permettent de percer dans l'axe de courbure des verres ou avec l'inclinaison souhaitée.

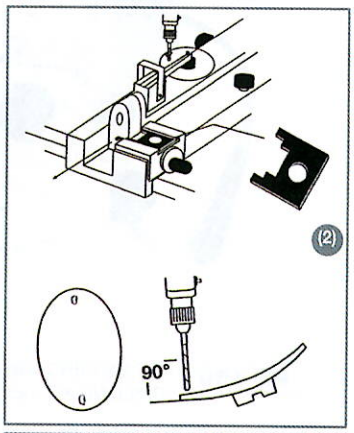
Un système de butée intégré à la plaque support permet de réaliser des encoches. Un autre dispositif permet de faire des lumières.

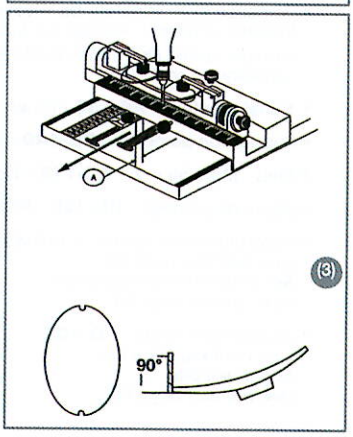
L'équipement standard comprend :

- 1 **PE-186** - Support pour perceuse PE-131
- 1 **PE-189** - Barre inclinable support de verres
- 1 **PE-190** - Centreur Weco (ou suivant choix à préciser *)
- 1 **PE-131** - Perceuse Vitesse 5 000 à 20 000 t/min avec mandrin universel, serrage de 0,5 à 3,2 mm
- 1 **PE-136** - Transformateur









The equipment enables to make all the piercings[1], slots[2] and/or notches[3] necessary to the "pierced lenses" mountings in a precise way. The device allows a double tilting :
- *tilting of the drilling machine by lateral rocking of the column,*
- *tilting forwards/backwards of the bar supporting lenses.*

Both tiltings enable to pierce in the curvature axis of lenses or with the desired tilting.

A stop system integrated in the support plate enables to make notches. Another device enables to make slots.

The standard equipment includes :

- *1* ***PE-186*** *- Support for PE-131 drilling machine*
- *1* ***PE-189*** *- Tiltable lens support bar*
- *1* ***PE-190*** *- Weco centring device (or according to choice to be precised *)*
- *1* ***PE-131*** *- Drilling machine Speed : 5 000 to 20 000 rpm with universal chuck capacity 0.5 to 3.2 mm*
- *1* ***PE-136*** *- Power pack*

*Centreurs
**Centring devices*

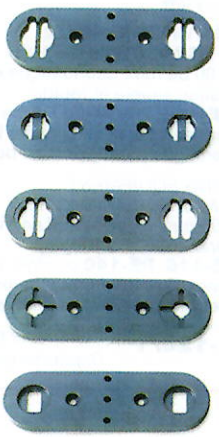
PE-190 Weco

PE-191 Nidek / *Indo*

PE-192 Essilor bleu / *Blue*

PE-193 Essilor orange

PE-194 Briot ancien / *old*



Mini perceuses et accessoires
Drilling machines and accessories

voir / see page 109

PE-117 **KIT DE PERÇAGE comprenant :**
DRILLING KIT including :

- Mini perceuse à colonne. Vitesse 1 800/4 700/8 500 tr/min. Mandrin universel, serrage de 0,5 à 6 mm - **PE-116**
  Mini pedestal Drill. Speed 1 800/4 700/8 500 rpm. Universal chuck capacity 0.5 to 6 mm.
- Etau - **PE-115** / *Vice*
- Flexible avec mandrin - **PE-106** / *Flexible with spindle*
- Appui de perçage - **PE-128** / *Piercing support*
- Assortiment brossettes et polissoirs - **BR-102** (voir contenu page 64)
  Set of brushes and polishers (see content page 64)
- Assortiment forets - **FO-102** (voir contenu page 65)
  Set of drill bits (see content page 65)

PE-150 **KIT DE PERÇAGE comprenant :**
DRILLING KIT including :

- Perceuse avec variateur de vitesse. 5 000 à 20 000 tr/min. Mandrin universel, serrage 0,5 à 3,2 mm - **PE-131**
  Variable speed Drill 5 000 to 20 000 rpm universal chuck capacity 0.5 to 3.2 mm
- Transformateur - **PE-136** / *Power pack*
- Support de perceuse - **PE-140** / *Drill stand*
- Etau - Mors 50 mm - **PE-115** / *Vice 50 mm jaws*
- Appui de perçage - **PE-128** / *Piercing support*
- Assortiment brossettes et polissoirs - **BR-102** (voir contenu page 64)
  Set of brushes and polishers (see content page 64)
- Assortiment forets - **FO-102** (voir contenu page 65)
  Set of drill bits (see content page 65)

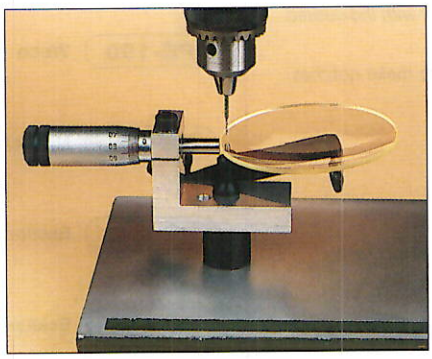
Dispositifs spécialisés
Special devices

PE-126

DISPOSITIF DE PERÇAGE AVEC VIS MICROMETRIQUE
Au 1/100 de mm. Economique et d'une installation simple et rapide (sur **PE-116**, **PE-140** ou autre perceuse). Ce dispositif permet d'assurer la précision des perçages par rapport au bord du verre.

*DRILLING EQUIPMENT WITH MICROMETRIC SCREW at 1/100 mm. Economical and with an easy and speedy setting up (on **PE-116**, **PE-140** or other drilling machine). This equipment helps to ensure the precision of drilling to the lens edge.*

PE-126/1 Pointes de rechange (3 pcs)
Replacement tips (3 pcs)



PE-128

APPUI DE PERÇAGE avec tasseau nylon
PIERCING SUPPORT with nylon anvil

PO-102/14

Tasseau nylon de rechange
Replacement nylon anvil

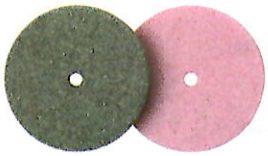
voir / see page 109

ME-102 **ASSORTIMENT DE MEULETTES** comprenant :
SET OF SMALL WHEELS including :

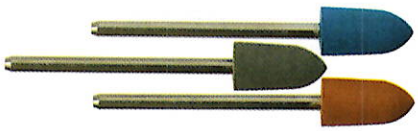
- 11 meulettes et 2 axes
- *11 small wheels and 2 mandrels*

SACHET DE 2 PIECES PAR REFERENCE / *BAG OF 2 PIECES PER TYPE*

▲ **ME-080** Meulette
cylindrique en corindon Ø 7 mm. Tige Ø 2,95
Cylindrical stone in corundum Ø 7 mm. Shank Ø 2.95



Meulette disque en corindon
Disc stone in corundum
▲ **ME-081** Dur (vert) / *Hard (green).* Ø 22 mm
▲ **ME-082** Moyen (rose) / *Medium (pink).* Ø 22 mm

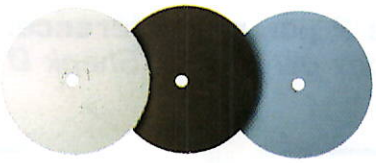


Cône caoutchouc Ø 6 mm. Tige Ø 2,35
Rubber cone Ø 6 mm. Shank Ø 2.35
▲ **ME-151** Gros (bleu) / *Coarse (blue)*
▲ **ME-152** Moyen (gris) / *Medium (grey)*
▲ **ME-153** Fin (brun) / *Fine (brown)*

Flamme caoutchouc / *Rubber flame.* Tige / *Shank : Ø 2.35*
▲ **ME-163** Fin (brun) / *Fine (brown)*

▲ **ME-090**
Disque caoutchouc
Ø 22 mm
Rubber disc Ø 22 mm

Disque silicone Ø 22 mm
Silicone disc Ø 22 mm
▲ **ME-111** Gros (blanc) / *Coarse (white)*
▲ **ME-112** Moyen (noir) / *Medium (black)*
▲ **ME-113** Fin (bleu) / *Fine (blue)*



Lentille silicone Ø 22 mm
Silicone knife edge Ø 22 mm
▲ **ME-121** Gros (blanc) / *Coarse (white)*
▲ **ME-122** Moyen (noir) / *Medium (black)*
▲ **ME-123** Fin (bleu) / *Fine (blue)*

▲ **AX-080** Axe / *Mandrel.* Tige / *Shank : Ø 2.35*

▲ **AX-111** Axe renforcé. Tige Ø 2,35
Reinforced mandrel. Shank Ø 2.35

Outils diamantés. Tige Ø 2,35
Diamond tools. Shank Ø 2.35

Disque / *Disc*
Sachet / *Bag* : 1 pc
Ø 20 x 0.5 : **FR-390/200**

Ronde / *Round*
Sachet / *Bag* : 1 pc
Ø 1.4 : **FR-381/014**
Ø 1.6 : **FR-381/016**

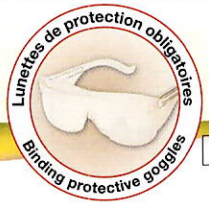
Flamme / *Flame*
Sachet / *Bag* : 1 pc
Ø 1.6 : **FR-382/016**
Ø 1.8 : **FR-382/018**

Disques en corindon
Corundum discs

Disque de tronçonnage / *Cutting disc*
Sachet / *Bag* : 10 pcs Ø 22 x 0.7 : **DI-950**

Montage sur perceuse
avec axe **AX-080** ou **AX-111**
Mounting on drill
*with mandrel **AX-080** or **AX-111***

Brossettes et polissoirs
Brushes and buffs



voir / see page 109

BR-102 ASSORTIMENT DE 12 BROSSETTES ET POLISSOIRS
SET OF 12 BRUSHES AND BUFFS

BR-100 ASSORTIMENT DE 24 BROSSETTES, MEULETTES ET POLISSOIRS sur support présentoir
SET OF 24 BRUSHES, SMALL WHEELS AND BUFFS on display

BR-100/1 SUPPORT PRESENTOIR seul
DISPLAY only

Sachet de 2 pcs par référence. Tige Ø 2,35
Bag of 2 pcs per model. Shank Ø 2.35

- **BR-073** Sphérique feutre dur Ø 8 mm *Spherical hard felt Ø 8 mm*

- **BR-074** Cylindrique feutre dur cyl. Ø 10 mm *Cylindrical hard felt Ø 10 mm*

- **BR-076** Lentille feutre dur Ø 21 mm *Knife edge hard felt Ø 21 mm*

- **BR-077** Cône feutre dur Ø 6 mm *Pointed hard felt cone Ø 6 mm*

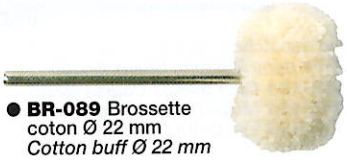
- **BR-085** Tronconique feutre dur Ø 14 mm *Truncated hard felt Ø 14 mm*

- **BR-082** Disque feutre dur Ø 20 mm *Hard felt disc Ø 20 mm*

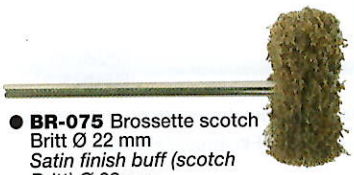
- **BR-086** Disque feutre souple Ø 22 mm *Soft felt disc Ø 22 mm*

- **BR-079** Disque flanelle Ø 22 mm *Flannel buff Ø 22 mm*

- **BR-088** Disque chamois Ø 22 mm *Chamois leather Ø 22 mm*



- **BR-089** Brossette coton Ø 22 mm *Cotton buff Ø 22 mm*



- **BR-075** Brossette scotch Britt Ø 22 mm *Satin finish buff (scotch Britt) Ø 22 mm*

- **BR-080** Brossette fils acier Ø 22 mm *Steel brush Ø 22 mm*

- **BR-081** Brossette fils laiton Ø 22 mm *Brass brush Ø 22 mm*

Assortiments de forets
Sets of drill bits

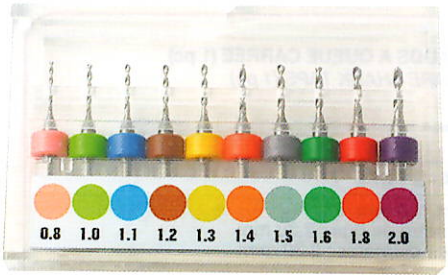
FO-100 **ASSORTIMENT DE FORETS HELICOÏDAUX ET TARAUDS comprenant :**
SET OF TWIST DRILL BITS AND TAPS including :

- 8 forets de diam. 0,8 à 1,5 mm
- 3 tarauds de diam. 1- 1,2 et 1,4 mm (3 pièces de chaque)
- *8 drill bits Ø 0.8 to 1.5 mm*
- *3 taps Ø 1 - 1.2 and 1.4 mm (3 pieces of each)*

FO-102 **ASSORTIMENT DE FORETS HELICOÏDAUX ET EUREKA comprenant :**
SET OF TWIST AND EUREKA DRILL BITS including :

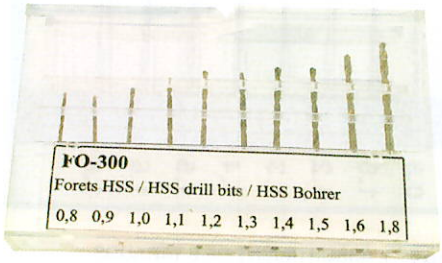
- 8 forets hélic. de diam. 0,8 à 1,5 mm
- 4 forets Eureka de diam. 0,8 - 1,0 - 1,2 et 1,4 mm (3 pièces de chaque)
- *8 twist drill bits Ø 0.8 to 1.5 mm*
- *4 Eureka drill bits Ø 0.8 - 1.0 - 1.2 and 1.4 mm (3 pieces of each)*

FO-600 **ASSORTIMENT DE FORETS, 10 pcs en carbure de tungstène**
Tige Ø 3,175. Bague d'identification en couleur
SET OF DRILL BITS, 10 pcs in tungsten carbide
Shank Ø 3.175. Identification ring in colour

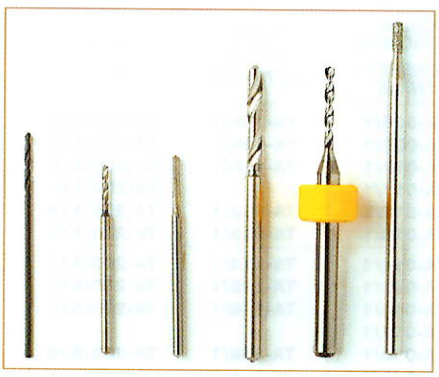


DIAMETRE mm *DIAMETER mm*	REFERENCE *STOCK Nr*
0,8	**FO-608/1**
1,0	**FO-610/1**
1,1	**FO-611/1**
1,2	**FO-612/1**
1,3	**FO-613/1**
1,4	**FO-614/1**
1,5	**FO-615/1**
1,6	**FO-616/1**
1,8	**FO-618/1**
2,0	**FO-620/1**

FO-300 **ASSORTIMENT DE FORETS, 10 pcs** au diamètre de tige égal au diamètre de perçage **FO-308** à **FO-318**
*SET OF DRILL BITS, 10 pcs shank diameter equal to drilling diameter **FO-308** to **FO-318***



Forets en sachet
Drill bits in bag



A B C D E F

Diamètre *Diameter* mm	SACHET / *BAG*					
	3 pcs			1 pc		
	A	**B**	**C**	**D**	**E**	**F**
	HELICOIDAUX *TWIST* Standard (1)	HELICOIDAUX RENFORCES *TWIST STRONG SHANK* (2)	EUREKA (2)	HELICOIDAUX *TWIST* (3)	HELICOIDAUX CARBURE *TWIST CARBIDE* (4)	DIAMANTES *DIAMOND* (3)
	Acier outil *Tool steel*	Acier HSS *HSS steel*	Acier HSS *HSS steel*	Acier outil *Tool steel*	Carbure de tungstene *Tungsten carbide*	Diamanté *Diamond*
0,5	–	**FO-005/3**	–	–	–	–
0,6	–	**FO-006/3**	–	–	–	–
0,7	–	**FO-007/3**	–	–	–	–
0,8	**FO-308/3**	**FO-008/3**	**FO-208/3**	**FO-508/1**	**FO-608/1**	–
0,9	**FO-309/3**	**FO-009/3**	–	**FO-509/1**	**FO-609/1**	–
1,0	**FO-310/3**	**FO-010/3**	**FO-210/3**	**FO-510/1**	**FO-610/1**	–
1,1	**FO-311/3**	**FO-011/3**	–	**FO-511/1**	**FO-611/1**	–
1,2	**FO-312/3**	**FO-012/3**	**FO-212/3**	**FO-512/1**	**FO-612/1**	**FO-412/1**
1,3	**FO-313/3**	**FO-013/3**	–	–	**FO-613/1**	–
1,4	**FO-314/3**	**FO-014/3**	**FO-214/3**	**FO-514/1**	**FO-614/1**	–
1,5	**FO-315/3**	**FO-015/3**	–	–	**FO-615/1**	–
1,6	**FO-316/3**	**FO-016/3**	–	–	**FO-616/1**	–
1,7	–	**FO-017/3**	–	–	**FO-617/1**	–
1,8	**FO-318/3**	**FO-018/3**	–	–	**FO-618/1**	**FO-418/1**
1,9	–	**FO-019/3**	–	–	**FO-619/1**	–
2,0	–	**FO-020/3**	–	–	**FO-620/1**	–
2,2	–	**FO-022/3**	–	–	–	–
2,4	–	**FO-024/3**	–	–	–	–

(1) Tige = Diamètre foret / *Shank = Drill bit diameter*
(2) Tige / *Shank* = Ø 1.5 : Forets de 0,5 à 1,5 mm - *Drill bits from 0.5 to 1.5 mm*
Ø 2.0 : Forets de 1,6 à 2,0 mm - *Drill bits from 1.6 to 2.0 mm*
Ø 2.5 : Forets de 2,1 à 2,4 mm - *Drill bits from 2.1 to 2.4 mm*
(3) Tige / *Shank* = Ø 2.35 - (4) Tige / *Shank* = Ø 3.175

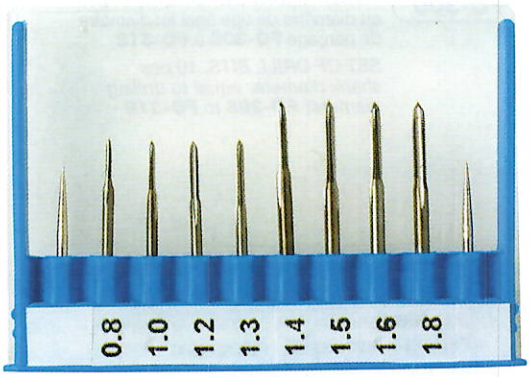
Tarauds
Taps

TA-200 **ASSORTIMENT DE TARAUDS ET POINTE DE CENTRAGE**
comprenant :
SET OF TAPS AND CENTER FINDER including :

- 8 tarauds montés du **TA-200/A08** au **TA-200/A18**
- 1 pointe de centrage **TA-200/060** (voir tableau ci-contre)
- 1 assortiment de tarauds et pointes **TA-201**

- *8 mounted taps from **TA-200/A08** to **TA-200/A18***
- *1 center finder **TA-200/060** (See board on the right)*
- *1 set of taps and center finders **TA-201***

REFERENCE *STOCK Nr*	DIAM. mm
TA-200/A08	0,8
TA-200/A10	1,0
TA-200/A12	1,2
TA-200/A13	1,3
TA-200/A14	1,4
TA-200/A15	1,5
TA-200/A16	1,6
TA-200/A18	1,8
Pointe de centrage *Center finder*	**TA-200/060**



TA-201 **ASSORTIMENT DE 8 TARAUDS ET 2 POINTES** pour **TA-200**
*SET OF 8 TAPS AND 2 CENTER FINDERS for **TA-200***

TARAUDS A QUEUE CARREE (1 pc)
SQUARE SHANK TAPS (1 pc)

TA-310/1
Diam. 1.0 mm
Diamètre de tige : 2,30 mm
Shank diameter : 2.30 mm

TA-312/1
Diam. 1.2 mm
Diamètre de tige : 2,30 mm
Shank diameter : 2.30 mm

TA-314/1
Diam. 1.4 mm
Diamètre de tige : 2,30 mm
Shank diameter : 2.30 mm

Tarauds et outils en sachet
Taps and tools in bag

R

TARAUD A QUEUE CYLINDRIQUE (pour roule-goupille)
CYLINDRICAL SHANK TAP (for universal tap holder)

S

TARAUD A QUEUE AVEC MEPLAT (pour **TA-200/A08** à **TA-200/A18**)
*FLAT SHANK TAP (for tools **TA-200/A08** to **TA-200/A18**)*

T

OUTILS (manche avec taraud)
TOOLS (handle with tap)

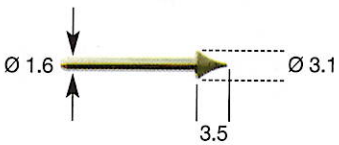
Diamètre tige - mm *Shank diameter - mm*	Diamètre / *Diameter* mm	SACHET / *BAG* 1 pc		
		R	**S**	**T**
		QUEUE CYLINDRIQUE *CYLINDRICAL SHANK*	QUEUE MEPLAT *FLAT SHANK*	OUTILS *TOOLS*
1,5	0,8	**TA-008/1**	**TA-108/1**	**TA-200/A08**
	0,9	**TA-009/1**	**TA-109/1**	**TA-200/A09**
	1,0	**TA-010/1**	**TA-110/1**	**TA-200/A10**
	1,1	**TA-011/1**	–	**TA-200/A11**
	1,2	**TA-012/1**	**TA-112/1**	**TA-200/A12**
	1,3	**TA-013/1**	**TA-113/1**	**TA-200/A13**
2,0	1,4	**TA-014/1**	**TA-114/1**	**TA-200/A14**
	1,5	**TA-015/1**	**TA-115/1**	**TA-200/A15**
	1,6	**TA-016/1**	**TA-116/1**	**TA-200/A16**
	1,7	**TA-017/1**	–	–
	1,8	**TA-018/1**	**TA-118/1**	**TA-200/A18**
	1,9	**TA-019/1**	–	–
	2,0	**TA-020/1**	–	–
–	Pointe de centrage / *Center finder*			**TA-200/060**

1	**Ronde** / *Round* Sachet / *Bag* : 2 pcs	Ø 2.0 : Ø 2.5 :	**FR-301/020** **FR-301/025**
2	**Conique** / *Conical* Sachet / *Bag* : 2 pcs	Ø 2.0 : Ø 3.0 :	**FR-302/020** **FR-302/030**
3	**Cylindrique** / *Cylindrical* Sachet / *Bag* : 2 pcs	Ø 3.0 : Ø 4.0 :	**FR-303/030** **FR-303/040**
4	**Cuvette** / *Cup* Sachet / *Bag* : 2 pcs	Ø 1.8 : Ø 2.3 :	**FR-304/018** **FR-304/023**
5	**Biconique** 45° *45° Biconical* Sachet / *Bag* : 1 pc	Ø 2.9 : Ø 3.7 :	**FR-305/029** **FR-305/037**
6	**Scie** (à fendre les têtes de vis) *Saw (screw head cutter)* Sachet / *Bag* : 1 pc	Ø 2.3 x 0.2 : Ø 4.0 x 0.3 :	**FR-306/023** **FR-306/040**
7	**Fraise disque biconique** *Biconical disc cutter* Sachet / *Bag* : 1 pc	Ø 6.0 : Ø 8.0 :	**FR-307/060** **FR-307/080**

FR-120 **ASSORTIMENT DE 12 FRAISES** en acier outil
SET OF 12 CUTTERS in tool steel

FR-385

FRAISE DIAMANTEE CONIQUE
Pour ébavurer à la main
(à monter sur un roule goupille).
CONICAL DIAMOND CUTTER
for hand deburring
(to mount on a holder).



FR-385/M

FRAISE DIAMANTEE CONIQUE MONTEE
MOUNTED CONICAL DIAMOND CUTTER

Fraises au carbure de tungstène
Tungsten carbide cutters

Ronde / *Round*
Tige / *Shank* Ø 2.35
Sachet / *Bag* : 1 pc

Ø 0.8 : **FR-351/008**
Ø 1.0 : **FR-351/010**
Ø 1.2 : **FR-351/012**

Fraise pour polaroïd
Cutter for polaroid
Tige / *Shank* Ø 2.35
Sachet / *Bag* : 1 pc

Ø 2.3 : **FR-325/023**

Fraises au carbure de tungstène
pour Polycarbonate. Tige Ø 3,175
Tungsten carbide cutters
for Polycarbonate. Shank Ø 3.175

Ø mm	COULEURS BAGUE *RING COLOURS*	REFERENCE *STOCK NUMBER*
0,8	rose / *pink*	**FR-317/008**
0,9	rose foncé / dark *pink*	**FR-317/009**
1,0	vert pâle / *light green*	**FR-317/010**
1,1	bleu / *blue*	**FR-317/011**
1,2	brun / *brown*	**FR-317/012**
1,3	jaune / *yellow*	**FR-317/013**
1,4	orange / *orange*	**FR-317/014**
1,5	gris / *grey*	**FR-317/015**
1,6	vert foncé / *dark green*	**FR-317/016**
1,7	blanc / *white*	**FR-317/017**
1,8	rouge / *red*	**FR-317/018**
2,0	violet / *violet*	**FR-317/020**

FR-317
ASSORTIMENT en boîte de 10 FRAISES AU CARBURE DE TUNGSTENE
SET OF 10 TUNGSTEN CARBIDE CUTTERS
in box

Fraises au carbure de tungstène
à denture croisée. Tige Ø 3,175 (1 pc)
Tungsten carbide cutters
with crossed teeth. Shank Ø 3.175 (1 pc)

Ø mm	REFERENCE *STOCK NUMBER*	COULEURS BAGUE *RING COLOURS*
0,8	**FR-318/008**	rose / *pink*
0,9	**FR-318/009**	rose foncé / *dark pink*
1,0	**FR-318/010**	vert pâle / *light green*
1,1	**FR-318/011**	bleu / *blue*
1,3	**FR-318/013**	jaune / *yellow*

Fraises pour machines
Cutters for machines

Fraise CTD Kappa ®
CTD Kappa ® cutter

NOUVEAU/NEW

FR-029/08
Perçage Ø 0,8 - Tige 1,5
Drilling Ø 0.8 - Shank 1.5

FR-029/10
Perçage Ø 1,0 - Tige 1,5
Drilling Ø 1.0- Shank 1.5

FR-030/08

Fraise Mr Blue® Mr Orange®. Perçage Ø 0,8 - L. 19,0 - Tige 1,6
Mr Blue® Mr Orange® cutter. Drilling Ø 0.8 - L. 19.0 - Shank 1.6

FR-030/10

Fraise Mr Blue® Mr Orange®. Perçage Ø 1,0 - L. 19,0 - Tige 1,6
Mr Blue® Mr Orange® cutter. Drilling Ø 1.0 - L. 19.0 - Shank 1.6

FR-031/20

Fraise Mr Blue®. Perçage Ø 1,2 - L. 22,0 - Tige 2,0
Mr Blue® cutter. Drilling Ø 1.2 - L. 22.0 - Shank 2.0

FR-031/22

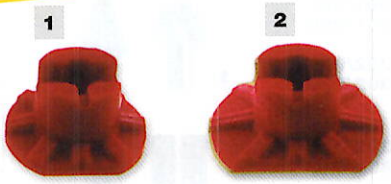
Fraise Mr Blue®. Perçage Ø 1,2 - L. 21,0 - Tige 2,2
Mr Blue® cutter. Drilling Ø 1.2 - L. 21.0 - Shank 2.2

FR-034/10

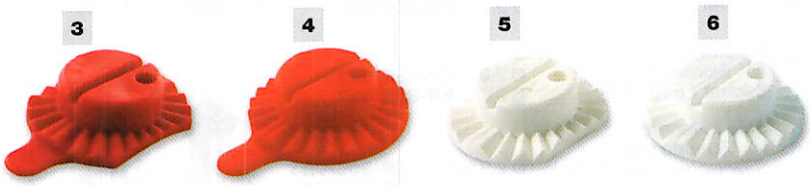
Fraise Nidek®. Hélice droite
Nidek® cutter. Right helix

Blocs universels
Universal blocks

1 **VE-156/5** Système Huvitz (petit/*small*) (5 pcs)
2 **VE-157/5** Système Huvitz (grand/*large*) (5pcs)

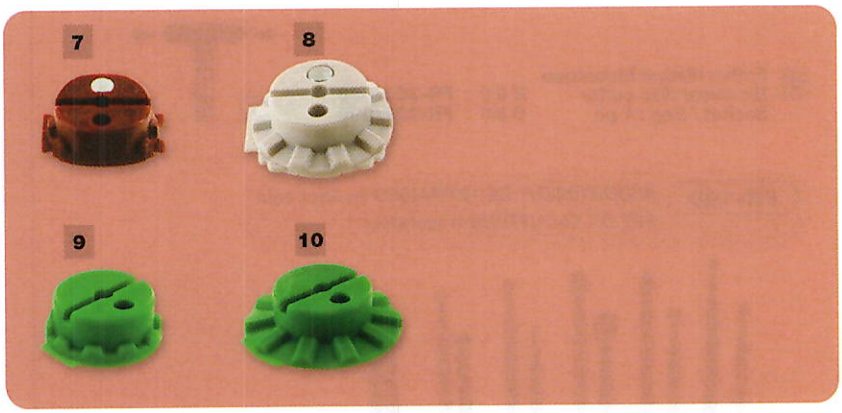


3 **VE-163/5** Système Weco, 25 x 20 mm pour verres à forte cambrure (5 pcs) / *for lenses with high curvature*
4 **VE-164/5** Système Weco, 25 mm pour verres à forte cambrure (5 pcs) / *for lenses with high curvature*
5 **VE-165/5** Système Weco plast. 20 mm (5 pcs)
6 **VE-166/5** Système Weco plast. 25 mm (5 pcs)



7 **VE-161/20** Système Essilor 14 x 18 mm (20 pcs) (Mr Blue® et/and Mr Orange®)
8 **VE-162/20** Système Essilor 20 mm (20 pcs) (Mr Blue® et/and Mr Orange®)

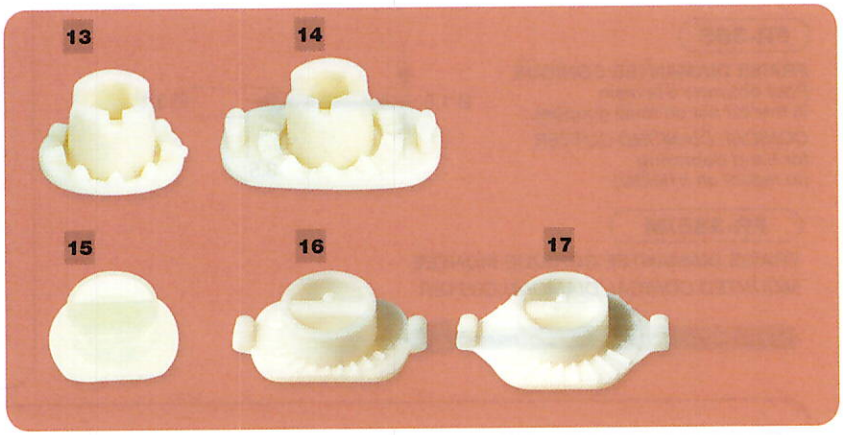
9 **VE-167/10** Système Essilor 18 mm (10 pcs)
10 **VE-168/20** Système Essilor 25 mm (20 pcs)



11 **VE-170/5** Système Briot plast. 25 mm (5 pcs)
12 **VE-173/5** Système Briot plast. 19 mm (5 pcs)

13 **VE-174/5** Système Nidek petit/*small* (5 pcs)
14 **VE-175/5** Système Nidek grand/*large* (5 pcs)

15 **VE-176/5** Système Takubo petit/*small* (5 pcs)
16 **VE-177/5** Système Takubo moyen/*medium* (5 pcs)
17 **VE-178/5** Système Takubo grand/*large* (5 pcs)



18 **VE-180/10** Blocs Nidek (5 rouge/*red* + 5 vert/*green*)
19 **VE-181/5** Blocs Nidek (5 rouge/*red*)
20 **VE-182/5** Blocs Nidek (5 vert/*green*)

21 **VE-183/5** Blocs Nidek verres forte base (5 pcs) Nidek blocks for lenses with high base (5 pcs)

3M Leap III

Utilisation universelle
Adhésif très fort
Universal use
Very strong adhesive

PA-105
Ø 18 - (1000 pcs)

PA-106
Ø 26 - (1000 pcs)

PA-107
24 x 24 - (1000 pcs)

PA-104
17 x 30 - (1000 pcs)

Pour blocs durs
Adhésif fort
For hard blocks
Strong adhesive

PA-144
Ø 18 - (1000 pcs)

PA-146 NOUVEAU/NEW
Ø 22 - (1000 pcs)

PA-145
Ø 24 - (1000 pcs)

Pour blocs durs
Adhésif très fort
For hard blocks
Very strong adhesive

PA-141
Ø 24 - (1000 pcs)

PA-143
17 x 30 - (1000 pcs)

Pour blocs souples
Adhésif fort
For soft blocks
Strong adhesive

PA-125
Ø 24 - (1000 pcs)

PA-127
17 x 30 - (1000 pcs)

Utilisation universelle
Adhésif standard
Universal use
Standard adhesive

PA-120
Ø 18 - (1000 pcs)

PA-110
Ø 24 - (1000 pcs)

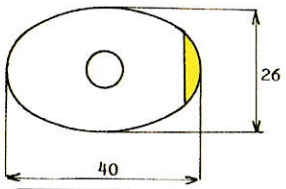
Film de protection
(pastilles de diam. 30 mm)
Protection film (pad diam. 30 mm)

FI-150/C Sachet / *Bag* 100 pcs

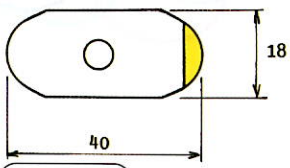
FI-150/M Rouleau / *Roll* 1000 pcs

Films antitorsion pour verres traités
Films for coated lenses

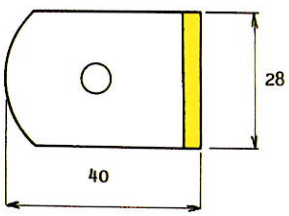
Améliorent la tenue des pastilles autocollantes
For improving the holding of lens edging pads



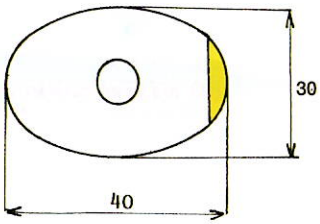
FI-153 Ovale
Oval - (500 pcs)



FI-154 Petite taille
Small size - (500 pcs)

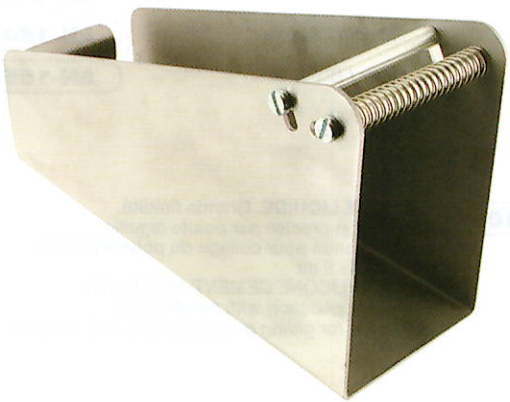


FI-155 Grande taille
Large size - (500 pcs)



FI-156 Ovale grande taille
Oval large size - (500 pcs)

DI-900
DISTRIBUTEUR DE PASTILLES
PAD DISPENSER



1 **BO-299** **BOUDIN (TUBE CAPILLAIRE)**
Ø 0,8 mm x 15 mètres
TUBE Ø 0.8 mm x 15 meters

2 **BO-300** **BOUDIN (TUBE CAPILLAIRE)**
Ø 1,0 mm x 15 mètres
TUBE Ø 1.0 mm x 15 meters

1

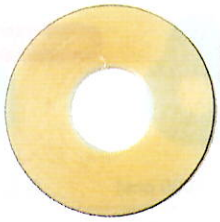
2

3 **FI-105/12** **FIL A DRAGEOIR EN PVC**
en sachet (ép. 0,25 mm x 6 mètres). L = 1,2 mm
PVC LENS INTERLINER
in bag (th. 0.25 mm x 6 meters). L = 1.2 mm

FI-105/16 **FIL A DRAGEOIR EN PVC**
en sachet (ép. 0,25 mm x 6 mètres). L = 1,6 mm
PVC LENS INTERLINER
in bag (th. 0.25 mm x 6 meters). L = 1.6 mm

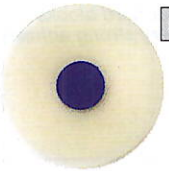
4 **FI-103** **FAUX DRAGEOIR AUTOCOLLANT**
pour montures métalliques.
Larg. 1,6 mm x 16 mètres
"SELF STICK" LENS INTERLINER
for metal frames. Width 1.6 mm x 16 meters

3


4

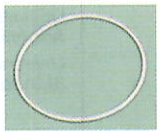
5 **FI-101** **FIL A DRAGEOIR EN ACETATE autocassant**
fin (ép. 0,25 mm x 4,40 mètres)
SELF-BREAKING *ACETATE LENS INTERLINER*
fine (th. 0.25 mm x 4.40 meters)

6 **FI-102** **FIL A DRAGEOIR EN ACETATE autocassant**
moyen (ép. 0,50 mm x 2,70 mètres)
SELF-BREAKING *ACETATE LENS INTERLINER*
medium (th. 0.50 mm x 2.70 meters)


5

6

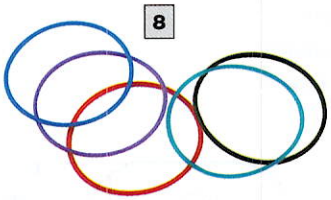
7 **AN-201/5** **ANNEAUX SILICONE** pour montage nylor métal
Ø anneau : 27 mm, Ø fil : 0,5 mm
Sachet de 5 paires
SILICONE RINGS for metal nylor assembly
ring Ø : 27 mm, cord Ø : 0.5 mm
Bag of 5 pairs

7


8 **AN-150/5** **ANNEAUX SILICONE DE COULEUR**
pour montage nylor métal (assortiment de 5 paires)
Ø anneau : 28 mm, Ø fil : 0,8 mm
COLOURED SILICONE RINGS
for metal nylor assembly (set of 5 pairs)
ring Ø : 28 mm, cord Ø : 0.8

Coloris / *Colours*

Rouge / *Red*	**AN-151/5**
Bleu / *Blue*	**AN-152/5**
Turquoise / *Turquoise blue*	**AN-153/5**
Mauve / *Purple*	**AN-154/5**
Noir / *Black*	**AN-155/5**

8


9 **SI-101** **SILICONE LIQUIDE.** Grande fluidité.
Application précise par pointe aiguille.
Recommandé pour collage du polycarbonate.
En tube de 9 ml
LIQUID SILICONE CEMENT. High fluidity.
Precise application with needle point.
Advisable for gluing polycarbonate. In 9 ml tube

9

1 **CO-100** **COLLE AU CYANOACRYLATE** verte, prise ultra rapide de 2 à 5 secondes. En tube de 2 g
CYANOACRYLATE SUPER GLUE, green, ultra-quick setting time : 2 to 5 seconds. In 2 g tube

2 **CO-101** **COLLE AU CYANOACRYLATE** jaune, temps de prise de 10 à 15 secondes. En tube de 2 g
CYANOACRYLATE SUPER GLUE, yellow, 10 to 15 second setting time. In 2 g tube

3 **CO-106** **LOCTITE 460.** Cyanoacrylate compatible avec le polycarbonate. Flacon de 20 g
LOCTITE 460. Cyanoacrylate compatible with polycarbonate. In 20 g bottle

4 **CO-116** **LOCTITE 4850.** Cyanoacrylate multi-usages, haute flexibilité, ligne de collage transparente, compatible avec le polycarbonate. Flacon de 20 g
LOCTITE 4850. Cyanoacrylate multi-use, high flexibility, transparent gluing line, compatible with polycarbonate. In 20 g bottle

5 **CO-119** **AIGUILLES DE PRECISION** (Ø 0,41 mm) adaptables à **CO-106** et **CO-116** (3 pcs)
*PRECISION NEEDLES (Ø 0.41 mm) adaptable to **CO-106** and **CO-116** (3 pcs)*

6 **CO-104** **COLLE AU CYANOACRYLATE** haute technologie. Multi usages, superpuissante. Application facile et précise. Prise rapide en 5 secondes. En tube de 3 g
High technology CYANOACRYLATE GLUE. Multi-purpose, super strong. Easy and quick application. Quick setting time in 5 seconds. In 3 g tube

7 **CO-107** **COLLE INSTANTANEE EN GEL** non coulant - Loctite 454. En tube de 5 g. Embout autoperceur. Idéal pour surfaces verticales ou inclinées
INSTANT GLUE IN NON RUNNING GEL Loctite 454. In 5 g tube with punching tip. Ideal for vertical or inclined surfaces

8 **CO-112** **PENLOC** ZT pour blocage des vis, temps de prise rapide En tube de 10 ml
PENLOC ZT, quick setting time. Prevents screws from loosening. In 10 ml tube

9 **CO-115** **COLLE POUR COLLAGE PAR UV** livrée avec aiguille. En flacon de 10 g. Idéale pour boucher des trous et durcissement sous UV *
*GLUE FOR STICKING BY UV delivered with punching needle. In 10 g bottle. Ideal for filling drilling holes and for hardening under UV light **

** compatible avec le polycarbonate*
compatible with polycarbonate

10 **SE-110/25** **PIPETTE** pour doseur à main (25 pièces)
PIPETTE for hand held dispenser (25 pieces)

11 **AI-200/25** **AIGUILLES DE DOSAGE TEFLON (Ø 0,25 mm)** adaptables à SE-110/25 et CO-115 (25 pièces)
TEFLON DOSING NEEDLES (Ø 0.25 mm) adaptable to SE-110/25 and CO-115 (25 pieces)

LA-105

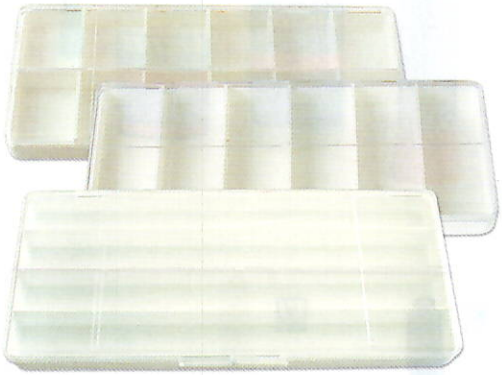
LAMPE UV pour durcir les colles du type CO-115.
36 W - Minuterie 180 secondes - 220/240 volts
Dimensions : 250 x 220 x 100 mm - Poids : 750 g

UV LAMP for hardening glues like CO-115.
36 W - Timer 180 seconds - 220/240 volts
Size : 250 x 220 x 100 mm - Weight : 750 g

LA-105/1

AMPOULE DE RECHANGE pour LA-105 (1 pce)
REPLACEMENT BULB for LA-105 (1 pc)

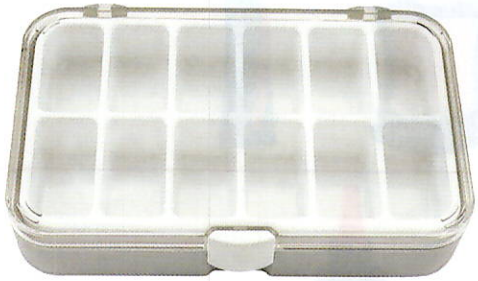
BO-110 **BOITE RONDE POUR COMPOSANTS**
12 cases, Ø 84 mm
SMALL PART HOLDER 12 partitions, Ø 84 mm



BO-114 **BOITE RECTANGULAIRE** 12 cases,
210 x 90 x 20 mm
RECTANGULAR BOX 12 partitions,
210 x 90 x 20 mm

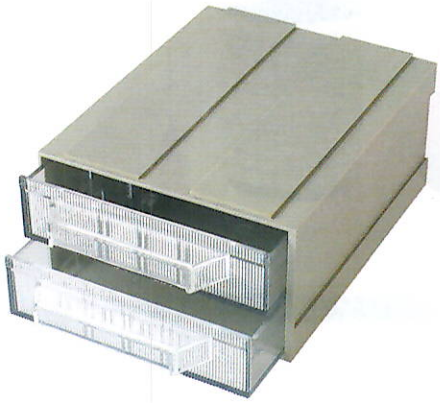
BO-115 **BOITE RECTANGULAIRE** 6 cases, 210 x 90 x 20 mm
RECTANGULAR BOX 6 partitions, 210 x 90 x 20 mm

BO-119 **BOITE RECTANGULAIRE** 4 cases en long, 210 x 90 x 20 mm
RECTANGULAR BOX 4 lengthwise partitions, 210 x 90 x 20 mm



NOUVEAU MODELE/NEW MODEL

BO-116 **BOITE RECTANGULAIRE** 12 cases
Dimensions extérieures : 190 x 126 x 37 mm
Dimensions intérieures : 185 x 108 x 29 mm
RECTANGULAR BOX 12 partitions
Outer size : 190 x 126 x 37 mm
Inner size : 185 x 108 x 29 mm



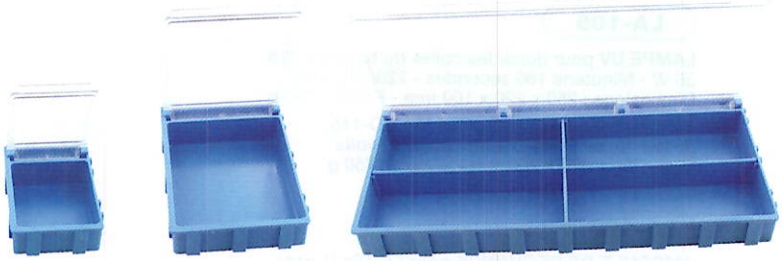
BO-140 **CASIER DE RANGEMENT**
assemblable en hauteur et en largeur
Dimensions : 130 x 73 x 164 mm,
équipé de 2 tiroirs de 124 x 33 x 160 mm
STORAGE BOX combinable in height and width
Size : 130 x 73 x 164 mm,
provided with 2 drawers, 124 x 33 x 160 mm

BOÎTES-CLAP (bleues). Couvercle transparent (Pc). Combinables
CLAP BOXES (blue). Transparent lid (Pc). Combinable

BO-131 Petite / *Small*
Dim. int. / *Inside dim.* : 37 x 40.5 x 15 mm

BO-132 Moyenne / *Medium*
Dim. int. / *Inside dim.* : 57 x 68 x 15 mm

BO-133 Grande / *Large*
Dim. int. / *Inside dim.* : 180 x 68 x 15 mm



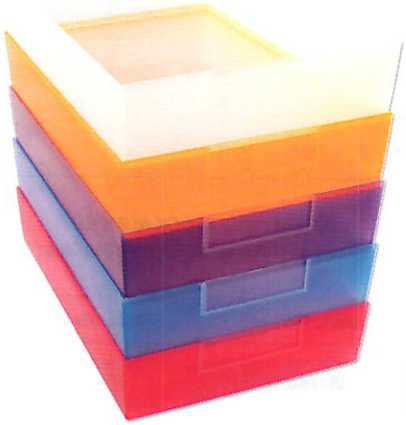
NOUVEAU/NEW

PO-300

PORTE-OUTILS DE TABLE
(livré sans outils)
Le maintien des outils se fait grâce à un système de tiges en nylon autobloquantes et amovibles.
Ces pailles en nylon s'ajustent automatiquement autour des outils pour une meilleure protection et séparation.
Ne raye pas. H = 14 cm – Ø = 9 cm

TABLE TOOL HOLDER
(delivered without tools)
The holding of tools is done thanks to a system of self-locking and detachable nylon rods. The nylon straws automatically fit around tools for better protection and separation.
Does not scratch. H = 14 cm - Ø = 9 cm

Péniches
Job trays



PENICHES
Dimensions extérieures : 240 x 167 x 49 mm.
Dimensions intérieures : 230 x 158 x 48 mm.
Sans séparations. Grande résistance aux chocs. Cinq teintes mode.
Carton de 10 pièces d'une même couleur
JOB TRAYS
Outer size : 240 x 167 x 49 mm. Inner size : 230 x 158 x 48 mm.
Without inner partitions. High resistance to shocks. Five fashionable colours.
Box with 10 pieces of a same colour

10 Pcs	Teintes / *Colours*
PE-240/10	Cristal / *Crystal*
PE-241/10	Orange / *Orange*
PE-242/10	Violet / *Violet*
PE-243/10	Bleu / *Blue*
PE-244/10	Fuchsia / *Fuchsia pink*

ET-211
ETIQUETTES pour PE-240 à PE-244
Dimensions : 69 x 22 mm. Sachet de 50 pièces
*LABELS FOR **PE-240** to **PE-244***
Size : 69 x 22 mm. Bag of 50 pieces

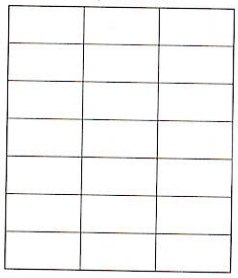
ET-215
ETIQUETTES
Dimensions : 80 x 26 mm. Sachet de 20 pièces
LABELS
Size : 80 x 26 mm. Bag of 20 pieces

BO-120/V
Magic class box
Dimensions extérieures : 385 x 285 x 190 mm. Equipée de 5 tiroirs :
- 4 tiroirs, hauteur 30 mm
- 1 tiroir, hauteur 60 mm

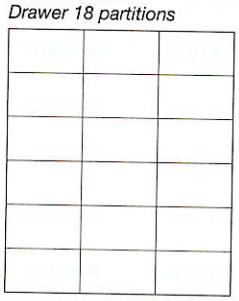
Magic class box
Outer size : 385 x 285 x 190 mm. Fitted with 5 drawers :
- *4 drawers, height 30 mm*
- *1 drawer, height 60 mm*

Division intérieure des tiroirs :
Inner partitions of drawers :

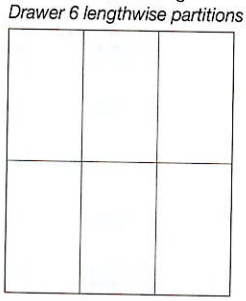
Tiroir 21 cases
Drawer 21 partitions



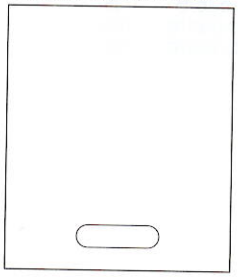
Tiroir 18 cases
Drawer 18 partitions



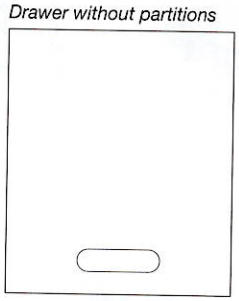
Tiroir 6 cases en long
Drawer 6 lengthwise partitions

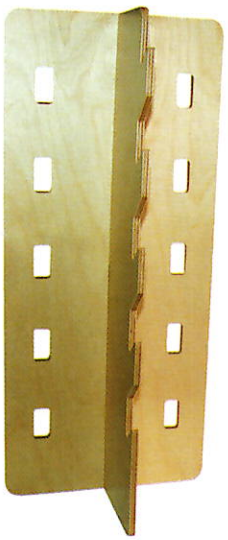


Tiroir sans division
Drawer without partitions



Tiroir sans division
Drawer without partitions





PR-110
PRÉSENTOIR BOIS,
5 lunettes
WOODEN DISPLAY,
for 5 glasses

PL-001
PLATEAU DE PRÉSENTATION
Revêtement antidérapant.
Dim. : 300 x 221 x 21 mm.
Surface utilisable : 247 x 208 mm
PRESENTATION TRAY
Non-slip coating.
Dim. : 300 x 221 x 21 mm.
Usable surface : 247 x 208 mm

Vis de tenons et de charnières
Closing block and hinge screws

ASSORTIMENTS DE VIS
SCREW SETS

VI-100 **ASSORTIMENT DE VIS ET D'ECROUS**
en maillechort comprenant :
SET OF NICKEL SILVER SCREWS AND NUTS including :

CASE	REFERENCE *STOCK Nr*	QUANT. *QUANT.*
1	**VI-046**	100
2	**VI-047**	90
3	**VI-048**	80
4	**VI-050**	70
5	**VI-052**	60
6	**VI-053**	50
7	**VI-055**	80
8	**VI-056**	65
9	**VI-057**	60
10	**VI-059**	45
11	**EC-100**	100

VI-110 **ASSORTIMENT DE VIS ET D'ECROUS**
en maillechort doré comprenant :
SET OF NICKEL SILVER SCREWS AND NUTS gold plated including :

CASE	REFERENCE *STOCK Nr*	QUANT. *QUANT.*
1	**VI-049/D**	100
2	**VI-046/D**	85
3	**VI-047/D**	80
4	**VI-048/D**	75
5	**VI-050/D**	60
6	**VI-053/D**	50
7	**VI-055/D**	60
8	**VI-062/D**	45
9	**VI-060/D**	35
10	**EC-097/D**	100
11	**EC-100/D**	100

EX-201
Extracteur de vis cassées avec 3 tasseaux
Broken screw extractor with 3 anvils

Tasseaux de rechange
Replacement anvils

EX-201/1 Ø 1.0 mm
EX-201/2 Ø 1.3 mm
EX-201/3 Ø 1.5 mm

Voir aussi page 39
see also page 39

Vis en maillechort
Nickel silver screws

TYPE DE PRODUIT *PRODUCT TYPE*	d	D	L	REFERENCE / *STOCK NUMBER* Sachet de 100 pièces / *Bag of 100 pieces* Blanc / *White*	Doré / *Gold*
	1,2	2,5	3,7	**VI-160/C**	-
	1,2	2,0	4,5	**VI-161/C**	**VI-161/DC**
	1,4	1,8	3,4	**VI-902/C**	**VI-902/NC** (1)
	1,4	1,9	3,4	**VI-046/C**	**VI-046/DC**
	1,4	1,9	3,8	**VI-047/C**	**VI-047/DC**
	1,4	1,9	4,4	**VI-048/C**	**VI-048/DC**
	1,4	1,9	5,0	**VI-050/C**	**VI-050/DC**
	1,4	1,9	5,4	**VI-051/C**	-
	1,4	1,9	5,8	**VI-052/C**	-
	1,4	1,9	6,8	**VI-053/C**	**VI-053/DC**
	1,4	2,8	2,8	**VI-911/C**	-
	1,4	2,5	5,2	**VI-055/C**	**VI-055/DC**
	1,4	2,5	5,8	**VI-056/C**	-
	1,4	2,5	6,2	**VI-057/C**	-
	1,4	2,5	8,0	**VI-059/C**	-
	1,6	2,5	5,2	**VI-909/C**	-
	1,6	2,5	5,8	**VI-910/C**	-

(1) Gun

Vis de plaquettes en maillechort
Nose pad nickel silver screws

TYPE DE PRODUIT *PRODUCT TYPE*	d	D	L	REFERENCE / *STOCK NUMBER* Sachet de 100 pièces / *Bag of 100 pieces* Blanc / *White*	Doré / *Gold*
	0,8	1,0	3,7	VI-040/C	VI-040/DC
	1,0	1,4	4,1	VI-049/C	VI-049/DC
	1,1	1,3	4,2	VI-042/C	VI-042/DC

Vis de plaquettes en acier inoxydable
Nose pad stainless steel screws

	1,0	1,4	4,1	VI-075/C	–

Vis filetées sous tête en maillechort
Nickel silver screws threaded under head

	1,2	1,9	9,0	VI-155/C	VI-155/DC
	1,2	1,9	15	VI-156/C	VI-156/DC
	1,2	1,8	12	VI-065/C	VI-065/DC
	1,2	2,5	10	VI-062/C	VI-062/DC
	1,3	1,9	7,0	VI-086/C	VI-086/DC
	1,3	2,5	7,0	VI-094/C	VI-094/DC
	1,3	1,9	10	VI-061/C	–
	1,4	1,9	5,4	VI-090/C	VI-090/DC
	1,4	1,9	7,0	VI-087/C	VI-087/DC
	1,4	2,5	7,0	VI-095/C	VI-095/DC
	1,4	2,5	10,5	VI-060/C	VI-060/DC
	1,5	1,9	7,0	VI-088/C	VI-088/DC
	1,5	2,5	7,0	VI-096/C	VI-096/DC
	1,5	2,5	10	VI-063/C	–
	1,6	1,9	7,0	VI-089/C	–
	1,6	2,5	7,0	VI-097/C	VI-097/DC
	1,6	2,5	10	VI-064/C	VI-064/DC
	1,8	2,5	10	VI-066/C	VI-066/DC

VI-115 **ASSORTIMENT DE COMPOSANTS** pour montage verres percés comprenant :
SET OF COMPONENTS for pierced lens mounting including :

CASE	REFERENCE *STOCK Nr*	QUANT. *QUANT.*
1	VI-155	40
2	VI-155/D	40
3	VI-156	25
4	VI-156/D	25
5	TU-103	80
6	BA-120	50
7	RO-051	130
8	RO-060	65
9	RO-060/D	65
10	EC-111	65
11	EC-111/D	65

VI-114 **ASSORTIMENT DE VIS EN MAILLECHORT** (blanches et dorées) comprenant :
SET OF NICKEL SILVER SCREWS (white and gold) including :

CASE	REFERENCE *STOCK Nr*	QUANT. *QUANT.*
1	VI-086	60
2	VI-086/D	60
3	VI-087	60
4	VI-087/D	60
5	VI-088	60
6	VI-088/D	60
7	VI-095	50
8	VI-095/D	50
9	VI-096	50
10	VI-096/D	50
11	VI-097	50
12	VI/097/D	50

VI-106 **ASSORTIMENT DE VIS** avec incrustation pierres comprenant :
SET OF SCREWS with stone inlay including :

CASE	REFERENCE *STOCK Nr*	QUANT. *QUANT.*
1	VI-310	10
2	VI-310/D	10
3	VI-311	10
4	VI-311/D	10
5	VI-312	10
6	VI-312/D	10
7	VI-313	10
8	VI-313/D	10
9	RO-061	40
10	RO-061/D	40
11	RO-045	40

Vis avec écrous / *Screws with nuts*

Vis avec incrustation pierres (sachet de 10 pièces + écrous)
Screws with stone inlay (bag of 10 pcs + nuts)

d	D	L	Blanc *White*	Doré *Gold*	Teinte pierre *Stone colour*
1,2	2,3	10	VI-310/10	VI-310/D10	Cristal / *Crystal*
1,16	2,3	10	VI-311/10	VI-311/D10	Rouge / *Red*
1,16	2,3	10	VI-312/10	VI-312/D10	Bleu / *Blue*
1,16	2,3	10	VI-313/10	VI-313/D10	Vert / *Green*

Vis en acier inoxydable
Stainless steel screws

VI-101 **ASSORTIMENT DE VIS EN ACIER INOXYDABLE ET D'ECROUS EN MAILLECHORT** comprenant :
SET OF STAINLESS STEEL SCREWS AND NICKEL SILVER NUTS including :

• Voir tableau ci-dessous / *See below board*

CASE	REFERENCE *STOCK Nr*	QUANT. *QUANT.*
1	**VI-075**	100
2	**VI-076**	90
3	**VI-074**	75
4	**VI-900**	80
5	**VI-901**	75
6	**VI-073**	75
7	**VI-077**	65
8	**VI-080**	55
9	**VI-081**	55
10	**EC-097**	80
11	**EC-100**	100

TYPE DE PRODUIT *PRODUCT TYPE*	d	D	L	REFERENCE / *STOCK NUMBER* (Sachet de 100 pièces / *Bag of 100 pieces*) Blanc / *White*	Doré / *Gold*
	1,2	1,7	3,2	**VI-076/C**	–
	1,2	1,6	4,4	**VI-074/C**	**VI-074/DC**
	1,2	1,8	10,6	**VI-069/C**	**VI-069/DC**
	1,4	1,9	2,7	**VI-900/C**	–
	1,4	1,9	3,1	**VI-901/C**	–
	1,4	1,9	3,4	**VI-070/C**	**VI-070/DC**
	1,4	1,8	4,3	**VI-073/C**	**VI-073/DC**
	1,4	1,9	4,8	**VI-077/C**	–
	1,4	1,8	10,6	**VI-071/C**	–
	1,4	2,5	2,8	**VI-080/C**	–
	1,4	2,5	3,8	**VI-081/C**	–
	1,4	2,5	7,0	**VI-395/C**	–
	1,6	2,5	10	**VI-072/C**	**VI-072/DC**

Vis spéciales en acier inoxydable
Stainless steel special screws

	TYPE DE PRODUIT *PRODUCT TYPE*		QUANTITE *QUANTITY*	d	D	L	REFERENCE / *STOCK NUMBER* Blanc / *White*	Doré / *Gold*
Vis avec têtes spéciales *Screws with special heads*	Vis tête étoilée *Star head screw*	Tête / *Head*	25	1,2	2,3	10,5	**VI-940/25**	**VI-940/D25**
			25	1,4	2,3	10,5	**VI-942/25**	–
	Vis tête hexagonale *Hexagonal head screw* (*) Gun	Tête / *Head*	25	1,2	2,0	8,5	**VI-945/25**	–
			25	1,4	2,6	8,8	**VI-947/25**	**VI-947/D25**
			25	1,4	2,6	8,8	–	**VI-947/N25**(*)
	Vis tête étoile 5 branches *5 point star head screw*	Tête / *Head*	25	1,4	–	8,5	**VI-950/25**	–
Vis avec système anti-dévissage *Screws with anti-unscrewing system*	Vis crantée sous tête *Screw notched under head*		50	1,3	1,8	4,8	**VI-920/L**	–
	Vis avec bague plastique *Screw with plastic bushing*		50	1,4	2,0	3,0	**VI-018-30/L**	–
			50	1,4	2,0	3,5	**VI-018-35/L**	–
			50	1,4	2,0	4,0	**VI-018-40/L**	–
			50	1,6	2,5	3,5	**VI-019/L**	–

Vis têtes cruciformes
Cross head screws

TYPE DE PRODUIT *PRODUCT TYPE*	d	D	L	REFERENCE / *STOCK NUMBER* (Sachet de 100 pièces / *Bag of 100 pieces*) Acier inoxydable / *Stainless steel* Blanc / *White*	Doré / *Gold*
	1,0	1,7	4,5	VI-404/C	VI-404/DC
	1,1	1,7	4,2	VI-414/C	VI-414/DC
	1,2	2,5	10	VI-420/C	VI-420/DC
	1,4	2,0	4,0	VI-444/C	VI-444/DC
	1,4	2,0	5,0	VI-445/C	VI-445/DC
	1,4	2,5	5,0	VI-455/C	VI-455/DC
	1,4	2,5	10	VI-460/C	VI-460/DC

VI-117 **ASSORTIMENT DE VIS CRUCIFORMES** en acier inoxydable comprenant :
SET OF CROSS HEAD SCREWS in stainless steel including :

CASE	REFERENCE *STOCK Nr*	QUANT. *QUANT.*
1	VI-420	25
2	VI-420/D	25
3	VI-444	90
4	VI-444/D	90
5	VI-445	85
6	VI-445/D	85
7	VI-455	75
8	VI-455/D	75
9	VI-460	25
10	VI-460/D	25
11	EC-097 + D	50 + 50
12	EC-100 + D	50 + 50

Vis têtes cruciformes
avec enduction plastique de la tige, évitant le dévissage
Cross head screws with plastic coating of the shank avoiding the unscrewing

TYPE DE PRODUIT *PRODUCT TYPE*	d	D	L	REFERENCE / *STOCK NUMBER* (Sachet de 100 pièces / *Bag of 100 pieces*) Acier inoxydable / *Stainless steel* Blanc / *White*
	1,2	2,5	10	VI-420/PC
	1,4	1,9	4,0	VI-444/PC
	1,4	2,0	5,0	VI-445/PC
	1,4	2,5	5,0	VI-455/PC
	1,4	2,5	10	VI-460/PC

VI-118 **ASSORTIMENT DE VIS CRUCIFORMES** avec enduction plastique de la tige, en acier inoxydable, comprenant :
SET OF CROSS HEAD SCREWS with plastic coating of the shank, in stainless steel, including :

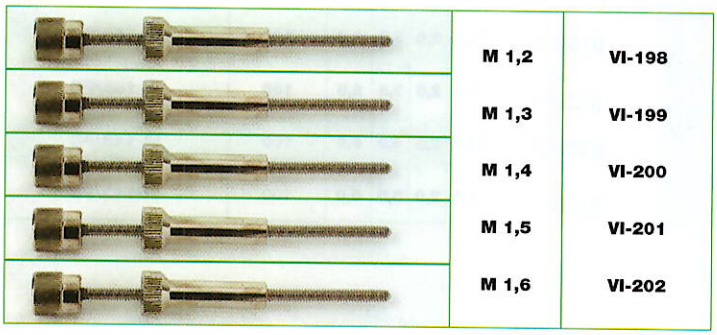
CASE	REFERENCE *STOCK Nr*	QUANT. *QUANT.*
1	VI-420/P	25
2	VI-444/P	90
3	VI-445/P	85
4	VI-455/P	75
5	VI-460/P	25
6	EC-097	50
7	EC-100	50
8	EC-101	50
9	EC-111	50
10	EC-114	50

TYPE DE PRODUIT *PRODUCT TYPE*	d	D	L	QUANTITE *QUANT.*	REFERENCE / *STOCK NUMBER* Maillechort / *Nickel Silver* Blanc / *White*	Doré / *Gold*
	1,3	1,7	3,4	100	VI-010/C	VI-010/DC
	1,2	1,6	3,5	100	VI-011/C	VI-011/DC

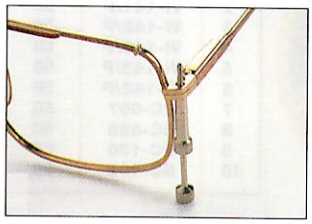
Vis au pas américain
Screws at American pitch

VIS / *SCREWS*
Bausch *et/and* **Lomb (Ray Ban ®)**

Vis d'essai
Eyewire sizing screws



M 1,2	VI-198
M 1,3	VI-199
M 1,4	VI-200
M 1,5	VI-201
M 1,6	VI-202



Tige en acier inoxydable
Shank in stainless steel

Permet de faire l'essai du verre dans une monture métallique
For testing the lens in a metal frame

Vis spéciales
Special screws

- **VIS FREIN-FILET AVEC FIL NYLON**
  SCREWS WITH LOCKING SYSTEM BY NYLON THREAD
- **VIS AUTO-TARAUDEUSES**
  SELF-TAPPING SCREWS
- **VIS AUTO-CENTREUSES**
  SELF-CENTRING SCREWS

VI-119 **ASSORTIMENT DE VIS "FREIN-FILET"** en acier inoxydable avec système anti-desserrage par fil nylon incrusté le long de la tige de la vis. Blanc et doré comprenant :
SET OF STAINLESS STEEL SCREWS with locking system, anti-releasing system by a nylon thread encrusted along the screw rod. White and gold including :

CASE	REFERENCE *STOCK Nr*	QUANT. *QUANT.*
1	**VI-121**	25
2	**VI-121/D**	25
3	**VI-122**	25
4	**VI-122/D**	25
5	**VI-123**	25
6	**VI-123/D**	25
7	**VI-124**	25
8	**VI-124/D**	25
9	**VI-132**	25
10	**VI-133**	25
11	**VI-134**	25
12	**VI-135**	25

VI-116 **ASSORTIMENT DE VIS AUTO-TARAUDEUSES** en acier inoxydable. Blanc et doré comprenant :
SET OF SELF-TAPPING SCREWS in stainless steel. White and gold including :

CASE	REFERENCE *STOCK Nr*	QUANT. *QUANT.*
1	**VI-171**	25
2	**VI-171/D**	25
3	**VI-172**	25
4	**VI-172/D**	25
5	**VI-173**	25
6	**VI-173/D**	25
7	**VI-182**	25
8	**VI-182/D**	25
9	**VI-183**	25
10	**VI-183/D**	25
11	**VI-184**	25
12	**VI-184/D**	25

VI-138 **ASSORTIMENT D'ÉCROUS ET DE VIS AUTO-CENTREUSES** avec enduction plastique de la tige comprenant :
SET OF NUTS AND SELF-CENTRING SCREWS with plastic coating of the shank including :

CASE	REFERENCE *STOCK Nr*	QUANT. *QUANT.*
1	**VI-140/P**	50
2	**VI-141/P**	50
3	**VI-142/P**	50
4	**VI-145/P**	50
5	**VI-146/P**	50
6	**VI-143/P**	50
7	**EC-097**	50
8	**EC-098**	50
9	**EC-100**	50
10	**EC-102**	50

VIS FREIN-FILET / SCREWS WITH LOCKING SYSTEM

TYPE DE PRODUIT *PRODUCT TYPE*	d	D	L	QUANTITE *QUANTITY*	VIS EN ACIER INOXYDABLE *SCREWS IN STAINLESS STEEL* Blanc / *White*	Doré / *Gold*
	1,2	1,9	11,5	25	**VI-121/25**	**VI-121/D25**
	1,3	1,9	11,5	25	**VI-122/25**	**VI-122/D25**
	1,4	1,9	11,5	25	**VI-123/25**	**VI-123/D25**
	1,5	1,9	11,5	25	**VI-124/25**	**VI-124/D25**
	1,3	2,8	11,5	25	**VI-132/25**	–
	1,4	2,8	11,5	25	**VI-133/25**	–
	1,5	2,8	11,5	25	**VI-134/25**	–
	1,6	2,8	11,5	25	**VI-135/25**	–

VIS AUTO-TARAUDEUSES / SELF-TAPPING SCREWS

1,3	1,9	11	50	**VI-171/L**	**VI-171/DL**
1,4	1,9	11	50	**VI-172/L**	**VI-172/DL**
1,5	1,9	11	50	**VI-173/L**	**VI-173/DL**
1,3	2,8	11	50	**VI-181/L**	**VI-181/DL**
1,4	2,8	11	50	**VI-182/L**	**VI-182/DL**
1,5	2,8	11	50	**VI-183/L**	**VI-183/DL**
1,6	2,8	11	50	**VI-184/L**	**VI-184/DL**

VIS AUTO-CENTREUSES avec enduction plastique de la tige. Blanc
SELF-CENTRING SCREWS with plastic coating of the shank avoiding the unscrewing. White

VIS AUTO-CENTREUSES SELF-CENTRING SCREWS

	d	D	L	LT	QUANTITE *QUANTITY*	REFERENCE *STOCK NUMBER*
	1,2	2,0	3,5	6,0	100	**VI-140/PC**
	1,2	2,0	4,0	6,5	100	**VI-141/PC**
	1,3	2,0	3,5	6,0	100	**VI-142/PC**
	1,4	2,0	3,5	6,0	100	**VI-145/PC**
	1,4	2,0	4,0	6,5	100	**VI-146/PC**
	1,5	2,0	3,5	6,0	100	**VI-143/PC**

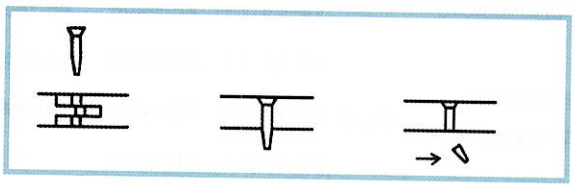
Vis auto-centreuses
Self-centring screws

VIS AUTO-CENTREUSES
SELF-CENTRING *SCREWS*

TYPE DE PRODUIT *PRODUCT TYPE*	d	D	L	LT	QUANTITE *QUANTITY*	VIS EN ACIER INOXYDABLE *SCREWS IN STAINLESS STEEL* Blanc / *White*	Doré / *Gold*
POINTE STANDARD *STANDARD TIP 3.0 mm*							
	1,2	2,0	3,5	6,5	100	VI-140/C	VI-140/DC
	1,2	2,0	4,0	7,0	100	VI-141/C	VI-141/DC
	1,4	2,0	3,5	6,5	100	VI-145/C	VI-145/DC
	1,4	2,0	4,0	7,0	100	VI-146/C	VI-146/DC
	1,3	2,0	3,5	6,5	100	VI-142/C	VI-142/DC
	1,5	2,0	3,5	6,5	100	VI-143/C	VI-143/DC
POINTE LONGUE *LONG TIP 7.0 mm*							
	1,2	2,0	3,5	10,5	100	VI-147/C	–
	1,2	2,0	4,0	11,0	100	VI-148/C	–
	1,4	2,0	3,5	10,5	100	VI-149/C	–
	1,4	2,0	4,0	11,0	100	VI-150/C	–

VI-139 **ASSORTIMENT DE VIS AUTO-CENTREUSES** en acier inoxydable.
Blanc et doré comprenant :
SET OF SELF-CENTRING SCREWS in stainless steel. White and gold including :

CASE	REFERENCE *STOCK Nr*	QUANT. *QUANT.*
1	VI-140	50
2	VI-140/D	50
3	VI-141	50
4	VI-141/D	50
5	VI-145	50
6	VI-145/D	50
7	VI-146	50
8	VI-146/D	50
9	VI-142	50
10	VI-142/D	50
11	VI-143	50
12	VI-143/D	50



VIS AUTO-CENTREUSES en acier inoxydable, facilitant le montage des charnières flexibles. Casse facile de la longueur en excès.
SELF-CENTRING SCREWS in stainless steel, for an easier mounting of flexible hinges. Easy breaking of exceeding length.

Vis auto-centreuses et bloquantes
Self-centring and locking screws

VIS AUTO-CENTREUSES ET BLOQUANTES
SELF-CENTRING AND LOCKING *SCREWS*

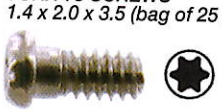
d	D	L	LT	QUANTITE *QUANTITY*	REFERENCE *STOCK NUMBER*
1,2	1,8	4,0	14,0	25	VI-501/25
1,3	2,0	3,5	13,5	25	VI-502/25
1,3	1,8	4,0	14,0	25	VI-503/25
1,3	1,8	4,8	14,8	25	VI-504/25
1,4	1,8	3,0	13,0	25	VI-505/25
1,4	1,8	4,0	14,0	25	VI-506/25
1,4	2,0	4,8	14,8	25	VI-508/25
1,5	1,8	4,0	14,0	25	VI-509/25

Scannez pour voir notre vidéo
Scan to watch our video

VI-500 **ASSORTIMENT DE VIS AUTO-CENTREUSES ET BLOQUANTES** en acier inoxydable comprenant :
SET OF SELF-CENTRING AND LOCKING SCREWS in stainless steel including :

CASE	REFERENCE *STOCK Nr*	QUANT. *QUANT.*
1	VI-501	25
2	VI-502	25
3	VI-503	25
4	VI-504	25
5	VI-505	25
6	VI-506	25
7	VI-508	25
8	VI-509	25

VI-601/25 **VIS TORX T3**
1,4 x 2,0 x 3,5 (sachet de 25 pcs)
TORX T3 SCREWS
1.4 x 2.0 x 3.5 (bag of 25 pcs)



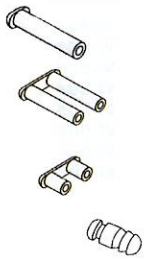
Ecrous
Nuts

EC-090 **ASSORTIMENT D'ECROUS HEXAGONAUX ET ETOILE** comprenant :
SET OF HEXAGONAL AND STAR NUTS including :

CASE	REFERENCE *STOCK Nr*	QUANT. *QUANT.*
1	**EC-111**	100
2	**EC-111/D**	100
3	**EC-097**	100
4	**EC-097/D**	100
5	**EC-098**	100
6	**EC-098/D**	100
7	**EC-100**	100
8	**EC-100/D**	100
9	**EC-102**	100
10	**EC-102/D**	100
11	**EC-103**	100
12	**EC-103/D**	100

EC-093 **ASSORTIMENT D'ECROUS BORGNES HEXAGONAUX ET ETOILE** comprenant :
SET OF HEXAGONAL AND STAR CAP NUTS including :

CASE	REFERENCE *STOCK Nr*	QUANT. *QUANT.*
1	**EC-116**	60
2	**EC-116/D**	60
3	**EC-117**	60
4	**EC-118**	60
5	**EC-118/D**	60
6	**EC-119**	60
7	**EC-119/D**	60
8	**EC-120**	60
9	**EC-120/D**	60
10	**EC-121**	60
11	**EC-121/D**	60
12	**EC-122**	60



Douilles, cavaliers et fixations type Silhouette
voir page 7 (DO-110 à DO-131 et TI-101)

Staple sockets and fixing shanks Silhouette type :
see page 7 (DO-110 to DO-131 and TI-101)

Ecrous en maillechort / *Nickel silver nuts*

		Dimensions *Size*			Sachet de 100 pièces *Bag of 100 pieces*	
		d	D	L	Blanc / *White*	Doré / *Gold*
ECROUS ETOILE STANDARDS *STANDARD STAR NUTS*		1,2	2,2	0,8	**EC-097/C**	**EC-097/DC**
		1,3	2,2	0,8	**EC-098/C**	**EC-098/DC**
		1,4	2,2	0,8	**EC-100/C**	**EC-100/DC**
		1,4	2,5	1,0	**EC-101/C**	**EC-101/DC**
		1,5	2,5	1,0	**EC-102/C**	**EC-102/DC**
		1,6	2,5	1,0	**EC-103/C**	**EC-103/DC**
ECROUS ETOILE BORGNES *STAR CAP NUTS*		1,2	2,25	2,1	**EC-118/C**	**EC-118/DC**
		1,3	2,2	2,1	**EC-119/C**	**EC-119/DC**
		1,4	2,25	2,1	**EC-120/C**	**EC-120/DC**
		1,5	2,5	2,2	**EC-121/C**	**EC-121/DC**
		1,6	2,5	2,2	**EC-122/C**	-
ECROUS HEXAGONAUX STANDARDS *STANDARD HEXAGONAL NUTS*		1,2	2,25	1,0	**EC-111/C**	**EC-111/DC**
		1,4	2,5	1,4	**EC-114/C**	-
		1,4	2,5	1,4	noir/*black*	**EC-114/NC**
ECROUS HEXAGONAUX BORGNES *HEXAGONAL CAP NUTS*		1,2	2,25	2,1	**EC-116/C**	**EC-116/DC**
		1,4	2,5	2,6	**EC-117/C**	-
BOMBES TRAVERSANTS *OPEN BULGING NUTS*		1,2	2,2	2,1	**EC-148/C**	**EC-148/DC**
		1,4	2,2	2,1	**EC-150/C**	**EC-150/DC**
ECROUS LONGS *LONG NUTS*		1,2	2,5	3,0	**EC-140/C**	**EC-140/DC**
		1,4	2,5	3,0	**EC-142/C**	**EC-142/DC**
		1,4	2,5	5,0	**EC-143/C**	-

Ecrous en nylon cristal / *Crystal nylon nuts*

		Dimensions *Size*			Sachet de 100 pièces *Bag of 100 pieces*
		d	D	L	
ETOILE BORGNES *STAR CAP NUTS*		1,4	2,2	2,1	**EC-170/C**

Ecrous en laiton / *Brass nuts*

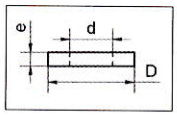
		Dimensions *Size*			Sachet de 100 pièces *Bag of 100 pieces*
		d	D	L	
HEXAGONAUX STANDARDS *STANDARD HEXAGONAL NUTS*		1,4	2,2	0,8	**EC-180/C**

Ecrous de sûreté avec bague nylon
Safety nuts with nylon ring

		Dimensions *Size*			Sachet de 50 pièces *Bag of 50 pieces*
		d	D	L	Blanc / *White*
HEXAGONAUX STANDARDS *STANDARD HEXAGONAL NUTS*		1,2	2,25	1,5	**EC-128/L**
		1,4	2,25	1,5	**EC-130/L**

Rondelles / *Washers*

	Dimensions *Size*			Sachet de 100 pièces *Bag of 100 pieces*	
	d	D	e	Blanc / *White*	Doré / *Gold*
RONDELLES PLASTIQUE *PLASTIC WASHERS*	1,25	2,5	0,4	**RO-045/C**	–
	1,2	3,2	0,5	**RO-051/C**	–
	1,45	2,75	0,4	**RO-047/C** **RO-047/CB**	Cristal/*Crystal* Laiteuse/*Milky*
	1,4	3,0	0,5	**RO-048/C**	–
	1,6	3,0	0,5	**RO-049/C**	PC
	1,6	3,0	0,5	**RO-050/C**	–
	2,0	3,0	0,5	**RO-044/C**	–
RONDELLES METAL *METAL WASHERS*	1,2	2,2	0,2	**RO-064/C**	**RO-064/DC**
	1,25	2,5	0,4	**RO-061/C**	**RO-061/DC**
	1,3	2,5	0,4	**RO-054/C**	**RO-054/DC**
	1,4	2,2	0,2	**RO-065/C**	**RO-065/DC**
	1,4	2,5	0,2	**RO-066/C**	**RO-066/DC**
	1,4	2,5	0,4	**RO-053/C**	**RO-053/DC**
	1,5	2,5	0,4	**RO-052/C**	**RO-052/DC**
	1,65	2,7	0,4	**RO-062/C**	**RO-062/DC**
	1,85	2,9	0,4	**RO-063/C**	**RO-063/DC**
RONDELLES CUVETTE METAL *CLIP METAL WASHERS*	1,27	2,75	0,6	**RO-060/C**	**RO-060/DC**
	1,3	2,8	0,8	**RO-055/C**	**RO-055/DC**

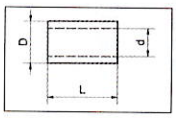


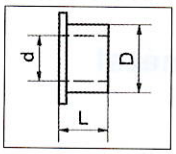
RO-090 ASSORTIMENT DE RONDELLES ET BAGUES PLASTIQUE comprenant :
SET OF PLASTIC WASHERS AND BUSHINGS including :

CASE	REFERENCE *STOCK Nr*	QUANT. *QUANT.*
1	**RO-045**	100
2	**RO-051**	100
3	**RO-047**	100
4	**RO-047/B**	100
5	**RO-048**	100
6	**RO-049**	100
7	**RO-044**	100
8	**BA-120**	100
9	**BA-122**	100
10	**BA-125**	100
11	**BA-119**	100
12	**BA-124**	100

Tubes et bagues épaulées en plastique
Tubes and plastic bushings

	d	D	L	Sachet de 100 pcs / *Bag of 100 pcs*	
TUBES PLASTIQUE *PLASTIC TUBES*	1,2	1,8	3,0	**TU-103/C**	–
	1,2	1,8	5,0	**TU-105/C**	–
BAGUES EPAULEES PLASTIQUE *PLASTIC BUSHINGS*	1,2	2,8	1,3	**BA-119/C**	–
	1,25	1,65	1,9	**BA-120/C**	–
	1,32	2,05	1,3	**BA-122/C**	–
	1,32	1,75	2,0	**BA-125/C**	–
	1,4	2,8	1,3	**BA-124/C**	–



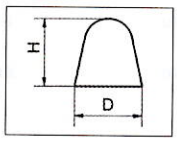


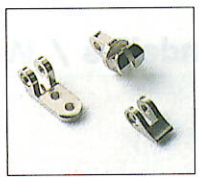
RO-091 ASSORTIMENT DE RONDELLES METAL comprenant :
SET OF METAL WASHERS including :

CASE	REFERENCE *STOCK Nr*	QUANT. *QUANT.*
1	**RO-061**	100
2	**RO-061/D**	100
3	**RO-054**	100
4	**RO-054/D**	100
5	**RO-053**	100
6	**RO-053/D**	100
7	**RO-052**	100
8	**RO-052/D**	100
9	**RO-060**	100
10	**RO-060/D**	100
11	**RO-055**	100
12	**RO-055/D**	100

Capuchons / *Caps*

				D	H
CAPUCHON EN PLASTIQUE pour vis montage verres percés (sachet de 100 pcs) *PLASTIC SCREW CAP for rimless mountings (bag of 100 pcs)*		M 1,2	**CA-120/C**	2,5	3,5
		M 1,4	**CA-122/C**		





Charnières
(les assemblages de charnières sont réalisés avec des vis M 1,4 et rivets M 1,2)
Hinges (assemblies of hinges are made with screws M 1.4 and rivets M 1.2)

CH-108 **ASSORTIMENT DE CHARNIERES** à souder comprenant :
SET OF SOLDER HINGES including :

CASE	REFERENCE *STOCK Nr*	QUANT. *PR*
1	CH-094	5
2	CH-064	5
3	CH-097	5
4	CH-067	5
5	CH-096	5
6	CH-066	5
7	CH-092	5
8	CH-062	5
9	CH-098	5
10	CH-068	5
11	CH-093	5
12	CH-063	5

CHARNIERES A SOUDER (Sachet de 5 paires)
SOLDER HINGES (Bag of 5 pairs)

ASSEMBLAGE *ASSEMBLY*	LARGEUR TALON *WIDTH OF HINGE*	ELEMENT BRANCHE *PART OF TEMPLE*		ELEMENT FACE *PART OF FRONT*	
0,8	2,0		CH-094/5		CH-064/5
0,9	2,5		CH-097/5		CH-067/5
1,2	3,0		CH-096/5		CH-066/5
1,4	3,0		CH-092/5		CH-062/5
1,5	3,5		CH-098/5		CH-068/5
1,8	4,0		CH-093/5		CH-063/5

CH-105 **ASSORTIMENT DE CHARNIERES A RIVER ET A INCRUSTER** comprenant :
SET OF RIVETING HINGES AND HIDDEN HINGES including :

CASE	REFERENCE *STOCK Nr*	QUANT. *PR*
1	CH-052	4
2	CH-041	4
3	CH-040	4
4	CH-058	4
5	CH-050	4
6	CH-056	4
7	CH-086	4
8	CH-085	4
9	VI-046	50
10	VI-048	50
11	VI-050	50
12	RI-108	70

CHARNIERES A RIVER + CHARNIERES A INCRUSTER (Sachet de 5 paires)
RIVETING HINGES + HIDDEN HINGES (Bag of 5 pairs)

ASSEMBLAGE *ASSEMBLY*	LARGEUR TALON *WIDTH OF HINGE*	ELEMENT BRANCHE *PART OF TEMPLE*		ELEMENT FACE *PART OF FRONT*			
		A river *To rivet*		A river *To rivet*		A incruster *Hidden style*	
1,0	2,5						CH-052/5
1,2	3,0		CH-041/5		CH-040/5		CH-054/5
1,4	4,5		CH-058/5		CH-050/5		
1,6	3,5						CH-056/5
0,8 / 0,6 / 0,8	3,95		CH-086/5		CH-085/5		

Rivets - Rivets doubles en métal
Rivets - double rivets in metal

	d	D	L	QUANTITE *QUANTITY*	REFERENCE *STOCK NUMBER*
	1,18	1,8	8	100	RI-108/C
	1,18	1,8	10	100	RI-110/C
	1,18	1,8	12	100	RI-112/C
	0,7	1,7	25	50	RI-115/L
NOUVEAU/NEW	1,18	-	5,5	50	EN-110/L

Supports - Nez
Nose pad arms - Saddle bridges

Type		RÉFÉRENCE / *STOCK Nr* * 5 paires / *5 pairs* - ** 2 paires / *2 pairs*	
		Nickelé *Nickel plated*	Doré *Gold*
• Supports pour plaquettes à visser *Arms for screw-on nose pads*	1	SU-100/5*	SU-104/5*
	2	SU-101/5*	SU-105/5*
	3	SU-102/5*	SU-106/5*
• Supports pour plaquettes à clipper *Arms for push-on nose pads*	4	SU-110/5*	SU-114/5*
	5	SU-112/5*	SU-116/5*
• Supports pour plaquettes monobloc *Arms for solid nose pads*	6	SU-141/5*	SU-141/D5*
• Supports Primadonna *Primadonna Arms*	7	SU-128/5*	SU-128/D5*
• Supports pour plaquettes monobloc. Montures acétate *Arms for solid nose pads. Acetate frames*	8	SU-130/5*	–
• Supports pour plaquettes à clipper. Montures acétate *Arms for push-on nose pads. Acetate frames*	9	SU-131/2**	–
• Supports pour plaquettes à visser. Montures acétate *Arms for screw-on nose pads. Acetate frames*	10	SU-132/2**	–

NOUVEAU/NEW

Supports de plaquettes de nez
Nose pad arms

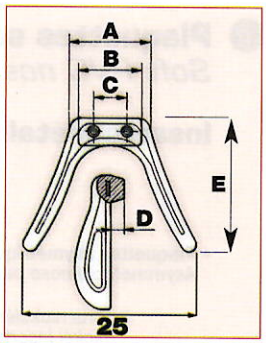
SU-090 **ASSORTIMENT DE SUPPORTS** pour plaquettes à visser et plaquettes à clipper, comprenant :
SET OF ARMS for screw-on nose pads and push-on nose pads, including :

CASE	REFERENCE *STOCK Nr*	QUANT. *PR*
1	SU-100	5
2	SU-104	5
3	SU-101	5
4	SU-105	5
5	SU-102	5
6	SU-106	5
7	SU-110	5
8	SU-114	5
9	SU-128	5
10	SU-128/D	5
11	SU-112	5
12	SU-116	5

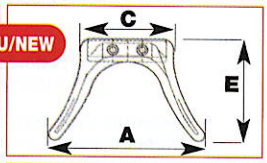
Nez en silicone (3 pièces)
Silicone saddle bridges (3 pieces)

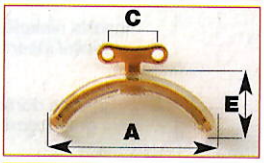
Les assemblages sont réalisés avec des vis M 1,4 / *Assemblies are made with screws M 1.4*

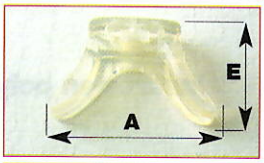
	A	B	C	D	E	Insert Palladium	Insert doré / *Gold*
Monture métal / *Metal frame*							
Petit / *Small*	14,9	11,5	6,0	2,5	25,0	NE-201/3	NE-201/D3
Monture plastique / *Plastic frame*							
Petit / *Small*	14,9	11,5	6,0	0,7	25,0	—	NE-210/D3
Monture acétate / *Acetate frame*	32,3	—	19,0	—	21,9	NE-227/1 1 pièce / *1 piece*	—
"Harmony"	18,0	—	6,0	—	8,0	—	NE-212/D3
Baby						(Insert Polycarbonate / *Polycarbonate insert*)	
Petit / *Small*	16,5	—	—	—	15,0	NE-198/3	
Grand / *Large*	16,5	—	—	—	19,0	NE-199/3	
Accessoires de montage / *Assembly sets* (quantité pour le montage de 3 pcs / *quantity for mounting 3 pcs*)							
Pour métal / *For metal*						NE-209/3	NE-209/D3
Pour plastique / *For plastic*						—	NE-219/D3
Pour Harmony / *For Harmony*						NE-208/3	—

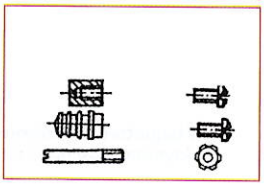


NOUVEAU/NEW









NOUVEAU/NEW

Nez en acétate (3 pièces)
Acetate saddle bridges (3 pieces)

NE-420/3 Nez à clipper et à visser. 18 x 18 x 25 mm
Push-on and screw-on saddle bridge. 18 x 18 x 25 mm

Plaquettes à clipper
Push-on nose pads

Plaquettes silicone
Silicone nose pads

	Taille *Size* mm	10 paires *10 pairs*	20 paires *20 pairs*	100 paires *100 pairs*	
• Plaquettes asymétriques *Asymmetrical nose pads*	15 17 18	PL-179/10 PL-180/10 PL-181/10	PL-179/20 PL-180/20 PL-181/20	PL-179/C PL-180/C PL-181/C	
• Plaquettes symétriques *Symmetrical nose pads*	9 11 13 15 17 19	PL-182/10 — PL-178/10 PL-285/10 PL-286/10 PL-287/10	PL-182/20 PL-186/20 PL-178/20 PL-285/20 PL-286/20 PL-287/20	PL-182/C PL-186/C PL-178/C PL-285/C PL-286/C PL-287/C	9 ou 11 mm
	13 16 19	PL-279/10 PL-280/10 PL-281/10	PL-279/20 PL-280/20 PL-281/20	PL-279/C PL-280/C PL-281/C	

Plaquettes souples en PVC
Soft PVC nose pads

Inserts métalliques / *Metal inserts*

	Taille *Size* mm	10 paires *10 pairs*	20 paires *20 pairs*	100 paires *100 pairs*
• Plaquettes asymétriques *Asymmetrical nose pads*				
inserts nickelés *nickel inserts*	15	PL-157/10	PL-157/20	PL-157/C
inserts dorés *gold inserts*	12	PL-172/10	PL-172/20	PL-172/C
• Plaquettes symétriques *Symmetrical nose pads*				
inserts nickelés *nickel inserts*	12 14	PL-386/10 PL-387/10	PL-386/20 PL-387/20	PL-386/C PL-387/C
inserts dorés *gold inserts*	12 15 17,2	PL-389/10 PL-390/10 PL-391/10	PL-389/20 PL-390/20 PL-391/20	PL-389/C PL-390/C PL-391/C

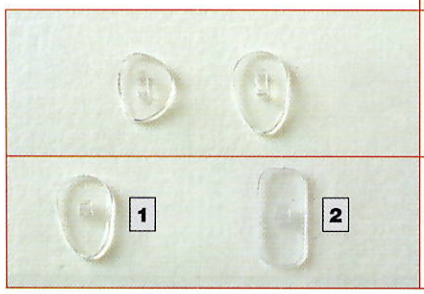
Inserts en polycarbonate / *Polycarbonate inserts*

	Taille *Size* mm	10 paires *10 pairs*	20 paires *20 pairs*	100 paires *100 pairs*
• Plaquettes asymétriques *Asymmetrical nose pads*	15 17 19	PL-240/10 PL-241/10 PL-242/10	PL-240/20 PL-241/20 PL-242/20	PL-240/C PL-241/C PL-242/C
• Plaquettes symétriques *Symmetrical nose pads*	9 13 12 15 17	PL-238/10 PL-239/10 PL-393/10 PL-394/10 PL-395/10	PL-238/20 PL-239/20 PL-393/20 PL-394/20 PL-395/20	PL-238/C PL-239/C PL-393/C PL-394/C PL-395/C

Plaquettes dures en acétate
Hard acetate nose pads

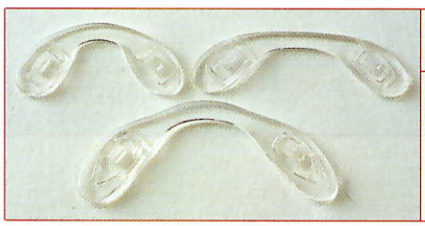
Taille *Size* mm	10 paires *10 pairs*	20 paires *20 pairs*	100 paires *100 pairs*	Asymétriques *Asymmetrical*
17,5	PL-080/10	PL-080/20	PL-080/C	inserts nickelés / *nickel inserts*
20	PL-087/10	PL-087/20	PL-087/C	inserts dorés / *gold inserts*

Plaquettes ultra-fines monobloc
Solid ultra-thin pads



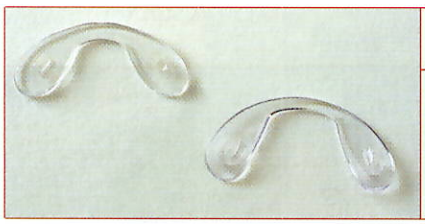
Taille *Size* mm	10 Paires/*pairs*	20 Paires/*pairs*	100 Paires/*pairs*	
10 12	PL-234/10 PL-235/10	PL-234/20 PL-235/20	PL-234/C PL-235/C	• Plaquettes ultra-fines épaisseur 1 mm en matière dure, hypoallergénique *Ultra-thin nose pads, thickness : 1 mm in hard material, hypoallergenic*
1 12 2 14	PL-232/10 PL-230/10	PL-232/20 PL-230/20	PL-232/C PL-230/C	• Plaquettes ultra-fines souples *Soft ultra-thin nose pads*

Plaquettes jumelées
Saddle pads



• **SILICONE**

Taille *Size* mm	5 pcs	20 pcs
23,3	PL-183/05	PL-183/20
30,5	PL-184/05	PL-184/20
36,8	PL-185/05	PL-185/20



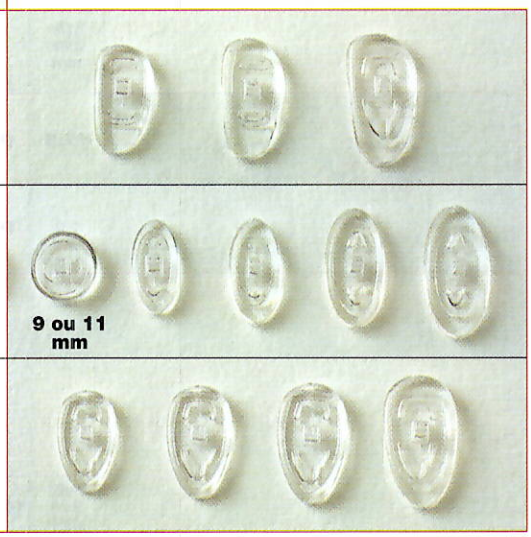
• **PVC**

Taille *Size* mm	5 pcs	20 pcs
23,3	PL-259/05	PL-259/20
30,5	PL-260/05	PL-260/20

Plaquettes à visser
Screw-on nose pads

Plaquettes silicone
Silicone nose pads

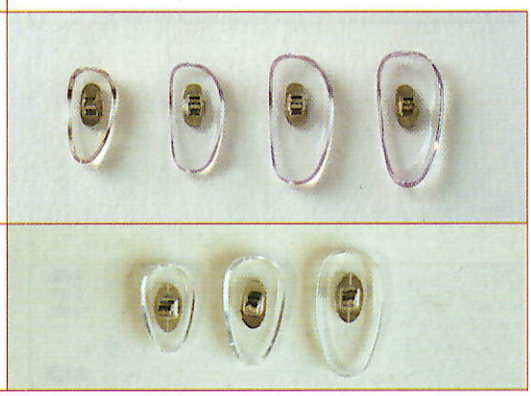
	Taille *Size* mm	10 paires *10 pairs*	20 paires *20 pairs*	100 paires *100 pairs*
• Plaquettes asymétriques *Asymmetrical nose pads*	15	PL-141/10	PL-141/20	PL-141/C
	17	PL-142/10	PL-142/20	PL-142/C
	19	PL-143/10	PL-143/20	PL-143/C
• Plaquettes symétriques *Symmetrical nose pads*	9	PL-144/10	PL-144/20	PL-144/C
	11	PL-145/10	PL-145/20	PL-145/C
	13	PL-140/10	PL-140/20	PL-140/C
	15	PL-275/10	PL-275/20	PL-275/C
	17	PL-276/10	PL-276/20	PL-276/C
	19	PL-277/10	PL-277/20	PL-277/C
	13	PL-269/10	PL-269/20	PL-269/C
	15	PL-270/10	PL-270/20	PL-270/C
	16	PL-2701/10	PL-2701/20	PL-2701/C
	19	PL-271/10	PL-271/20	PL-271/C



Plaquettes souples en PVC
Soft PVC nose pads

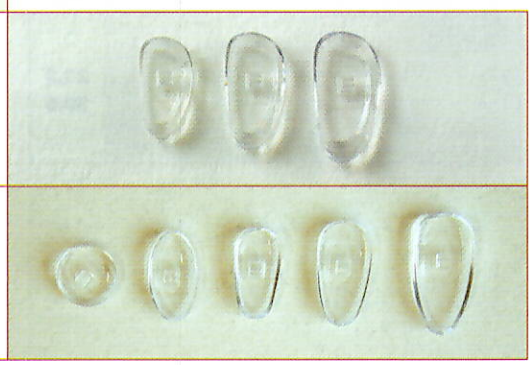
Inserts métalliques / *Metal inserts*

	Taille *Size* mm	10 paires *10 pairs*	20 paires *20 pairs*	100 paires *100 pairs*
• Plaquettes asymétriques *Asymmetrical nose pads*				
Inserts nickelés *nickel inserts*	13	PL-075/10	PL-075/20	PL-075/C
	15	PL-076/10	PL-076/20	PL-076/C
	17,5	PL-382/10	PL-382/20	PL-382/C
	19	PL-102/10	PL-102/20	PL-102/C
inserts dorés *gold inserts*	12	PL-112/10	PL-112/20	PL-112/C
	15	PL-106/10	PL-106/20	PL-106/C
• Plaquettes symétriques *Symmetrical nose pads*				
Inserts nickelés *nickel inserts*	12	PL-380/10	PL-380/20	PL-380/C
	14	PL-073/10	PL-073/20	PL-073/C
	16	PL-099/10	PL-099/20	PL-099/C
inserts dorés *gold inserts*	12	PL-383/10	PL-383/20	PL-383/C
	14	PL-113/10	PL-113/20	PL-113/C

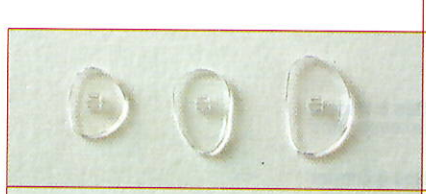


Inserts en polycarbonate / *Polycarbonate inserts*

	Taille *Size* mm	10 paires *10 pairs*	20 paires *20 pairs*	100 paires *100 pairs*
• Plaquettes asymétriques *Asymmetrical nose pads*	15	PL-220/10	PL-220/20	PL-220/C
	17	PL-221/10	PL-221/20	PL-221/C
	19	PL-222/10	PL-222/20	PL-222/C
• Plaquettes symétriques *Symmetrical nose pads*	9	PL-218/10	PL-218/20	PL-218/C
	13	PL-219/10	PL-219/20	PL-219/C
	12	PL-397/10	PL-397/20	PL-397/C
	15	PL-398/10	PL-398/20	PL-398/C
	17	PL-399/10	PL-399/20	PL-399/C

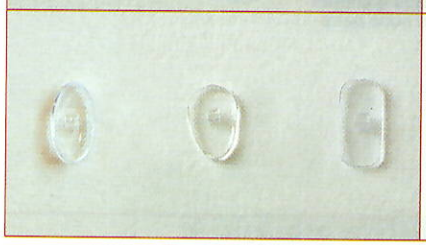


Plaquettes ultra-fines monobloc
Solid ultra-thin nose pads



Taille Size mm	10 paires/*pairs*	20 paires/*pairs*	100 paires/*pairs*
10	PL-214/10	PL-214/20	PL-214/C
12	PL-215/10	PL-215/20	PL-215/C
14	PL-216/10	PL-216/20	PL-216/C

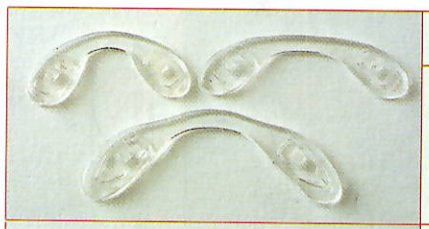
- Plaquettes ultra-fines, épaisseur 1 mm en matière dure, hypoallergénique
  Ultra-thin nose pads, thickness : 1 mm in hard material, hypoallergenic



ovale / *oval*			
12	PL-211/10	PL-211/20	PL-211/C
goutte de suif / *drop shape*			
11	PL-212/10	PL-212/20	PL-212/C
rectangulaire / *rectangular*			
12	PL-210/10	PL-210/20	PL-210/C

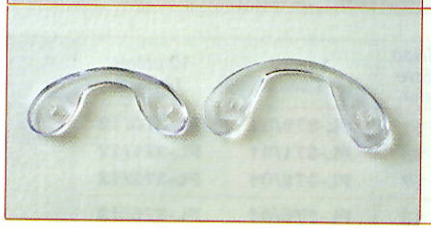
- Plaquettes ultra-fines, souples, en PVC (ép. 1 mm)
  Soft ultra-thin nose pads (th. 1 mm)

Plaquettes jumelées
Saddle pads



Taille Size mm	5 pcs	20 pcs
23,3	PL-147/05	PL-147/20
30,5	PL-148/05	PL-148/20
36,8	PL-149/05	PL-149/20

- SILICONE
  SILICONE

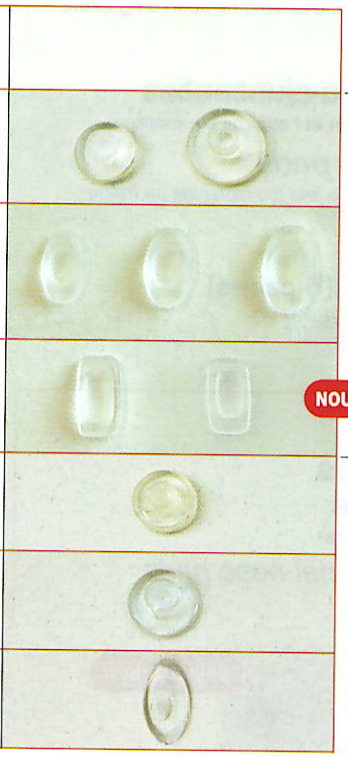


23,3	PL-249/05	PL-249/20
30,5	PL-250/05	PL-250/20

- PVC SOUPLE
  SOFT PVC

Plaquettes monobloc
Solid nose pads

Taille / *Size* mm	5 paires *5 pairs*	10 paires *10 pairs*	100 paires *100 pairs*
Ronde / *Round 9,5* (2)	—	PL-138/10	PL-138/C
Ronde / *Round 11* (2)		PL-139/10	PL-139/C
Ovale / *Oval 11* (3)	—	PL-133/10	PL-133/C
Ovale / *Oval 12* (3)		PL-131/10	PL-131/C
Ovale / *Oval 13* (3)		PL-130/10	PL-130/C
Rectangul. *11* (1)	—	PL-132/10	PL-132/C
Rectangul. Système 3 *System 3* (1)	PL-603/05	—	—
Ronde / *Round 9,5* (2)	—	PL-137/10	PL-137/C
Ronde / *Round 9,5* (2)	—	PL-136/10	PL-136/C
Ovale / *Oval 12* (3)	—	PL-134/10	PL-134/C



NOUVEAU/NEW

(1) Pied rectangulaire / *Rectangular foot*
(2) Pied rond / *Round foot*
(3) Pied ovale / *Oval foot*

- Plaquettes silicone
  Silicone nose pads
- Plaquettes polycarbonate + coiffe silicone
  Polycarbonate nose pads + silicone coating
- Plaquettes PVC
  PVC nose pads
- Plaquettes polycarbonate
  Polycarbonate nose pads

Plaquette type Silhouette, en acétate, dure, 12 x 7,4 mm
Silhouette type nose pad, acetate, hard, 12 x 7.4 mm

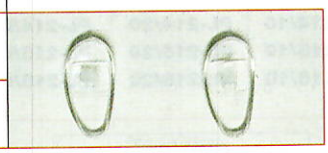
PL-320/05 Sachet de 5 paires / *Bag of 5 pairs*

PL-320/20 Sachet de 20 paires / *Bag of 20 pairs*

Plaquettes diverses
Varied nose pads

Plaquettes en plexiglass (anallergiques)
Nose pads in plexiglass (no allergy)

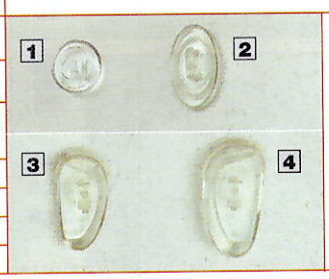
Taille *Size* mm	Sachet de 5 paires / *Bag of 5 pairs*
14,5	PL-325/05
14,5	PL-330/05

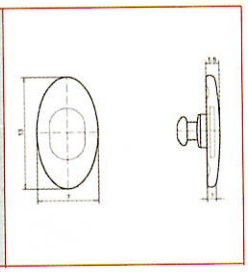


- Plaquettes à visser *Screw-on nose pads*
- Plaquettes à clipper *Push-on nose pads*

Plaquettes de nez type "Primadonna"®
Primadonna® type nose pads

		5 paires / *pairs*	20 paires / *pairs*	100 paires / *pairs*
PVC	2 13 mm	PL-341/05	PL-341/20	PL-341/C
	4 17 mm	PL-343/05	PL-343/20	PL-343/C
		5 paires / *pairs*	20 paires / *pairs*	100 paires / *pairs*
SILICONE	1 9 mm (Ø)	PL-345/05	PL-345/20	PL-345/C
	2 13 mm	PL-346/05	PL-346/20	PL-346/C
	3 15 mm	PL-347/05	PL-347/20	PL-347/C
	4 17 mm	PL-348/05	PL-348/20	PL-348/C





Plaquettes à coussin d'air
Air cushion nose pads

Confort maximum avec ces plaquettes en silicone avec coussin d'air. Munies d'une valve, elles permettent d'équilibrer le volume d'air en fonction de la pression exercée par la monture.

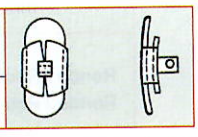
Maximum comfort with these silicone nose pads with air cushion. They include a valve which enables to balance the air volume according to the pressure exerted by the frame.

	Taille *Size* mm	1 paire *1 pair*	12 paires *12 pairs*
à visser *screw-on*	11	PL-370/01	PL-370/12
	15	PL-371/01	PL-371/12
	17	PL-372/01	PL-372/12
à clipper *push-on*	13	PL-376/01	PL-376/12
	15	PL-377/01	PL-377/12
	17	PL-378/01	PL-378/12

Plaquettes souples auto-ajustantes
avec séparation entre la surface de contact et l'attache sur monture

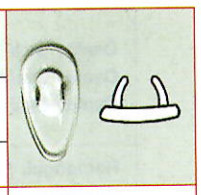
Soft self adjusting nose pads
with separation between the contact surface and the fastening on frame

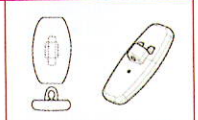
Taille (mm) *Size (mm)*	5 paires *5 pairs*
13,8	PL-366/05



Plaquettes type B + L (5 paires)
B+L type nose pads (5 pairs)

	Taille (mm) *Size (mm)*	5 paires *5 pairs*
PVC	15	PL-200/5
	17	PL-201/5
SILICONE	15	PL-202/5
PVC	9	PL-203/5
	13	PL-204/5
SILICONE	13,5	PL-593/5
	15,5	PL-595/5
PVC	13,5	PL-598/5
	15,5	PL-599/5





Plaquettes universelles et multidirectionnelles
S'adapte à tous types de nez, polycarbonate

Universal and multidirectional nose pads
Fits on every types of nose, polycarbonate

PL-410/05
5 paires / *5 pairs*

PL-410/20
20 paires / *20 pairs*

PL-410/C
100 paires / *100 pairs*

NOUVEAU/NEW

Plaquettes triangulaires striées
12 mm (sachet de 5 paires)

Ridged triangular nose pads
12 mm (bag of 5 pairs)

PL-206/05 noir / *black*

PL-207/05 cristal / *crystal*

NOUVEAU/NEW

Plaquettes en titane pur (anallergiques)
Nose pads in pure titanium (no allergy)

Taille *Size* mm	Sachet de 1 paire / *Bag of 1 pair* Titane / *Titanium*	
8,0 12	PL-116/1 PL-117/1	• Plaquettes à visser *Screw-on nose pads*
8,0 12	PL-126/1 PL-124/1	• Plaquettes à clipper *Push-on nose pads*

Plaquettes autocollantes / *Stick-on nose pads*

CO-300

COUSSINETS DE NEZ
Rose. Taille : 15,5 mm.
(12 sachets de 4 paires)
CUSHION-REST NOSE PADS
Pink. Size : 15.5 mm.
(12 bags of 4 pairs)

CO-301

COUSSINETS DE NEZ
Rose. Taille : 18,5 mm. (12 sachets de 4 paires)
CUSHION-REST NOSE PADS
Pink. Size : 18.5 mm. (12 bags of 4 pairs)

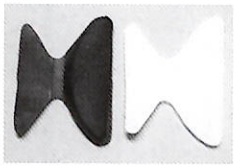
PLAQUETTES DE NEZ en silicone autocollantes
Stick-on silicone NOSE PADS

Epaisseur / *thickness 1.3 mm*
- **PL-190/6** 17 mm (6 paires / *6 pairs*)
- **PL-191/6** 19 mm (6 paires / *6 pairs*)

Epaisseur / *thickness 1.0 mm*
- **PL-195/5** 13 mm (5 paires / *5 pairs*)
- **PL-194/5** 15 mm (5 paires / *5 pairs*)
- **PL-196/5** 17 mm (5 paires / *5 pairs*)

PLAQUETTES ANTI-GLISSE
pour montures plastique (5 paires en silicone)
ANTI-SLIP NOSE PADS
for plastic frames (5 pairs in silicone)

- **PL-192/5** noir / *black*
- **PL-193/5** *cristal / crystal*



Assortiments de plaquettes
Sets of nose pads

Plaquettes à clipper / *Push-on nose pads*

PL-054
ASSORTIMENT DE PLAQUETTES SOUPLES EN PVC
Inserts métalliques (nickelés et dorés)
(200 paires)
SET OF SOFT PVC NOSE PADS
metal inserts (nickel and gold colour)
(200 pairs)

PL-056
ASSORTIMENT DE PLAQUETTES SOUPLES EN PVC
Inserts polycarbonate + plaquettes dures ultra-fines et plaquettes jumelées
(180 paires + 15 pièces jumelées)
SET OF SOFT PVC NOSE PADS
with polycarbonate inserts + ultra-thin nose pads + saddle pads
(180 pairs + 15 pieces saddle pads)

PL-060
ASSORTIMENT DE PLAQUETTES EN SILICONE
(asymétriques et symétriques)
+ plaquettes jumelées
(170 paires + 15 pièces jumelées)
SET OF SILICONE NOSE PADS
(asymmetrical and symmetrical)
+ saddle pads
(170 pairs + 15 pieces saddle pads)

Plaquettes à visser / *Screw-on nose pads*

PL-050
ASSORTIMENT DE PLAQUETTES SOUPLES EN PVC
Inserts métalliques (nickelés et dorés)
+ plaquettes jumelées
(160 paires + 20 pièces jumelées)
SET OF SOFT PVC NOSE PADS
metal inserts (nickel and gold colour)
+ saddle pads
(160 pairs + 20 pieces saddle pads)

PL-052
ASSORTIMENT DE PLAQUETTES SOUPLES EN PVC
Inserts polycarbonate + plaquettes dures ultra-fines et plaquettes jumelées
(180 paires + 15 pièces jumelées)
SET OF SOFT PVC NOSE PADS
with polycarbonate inserts + ultra-thin nose pads + saddle pads
(180 pairs + 15 pieces saddle pads)

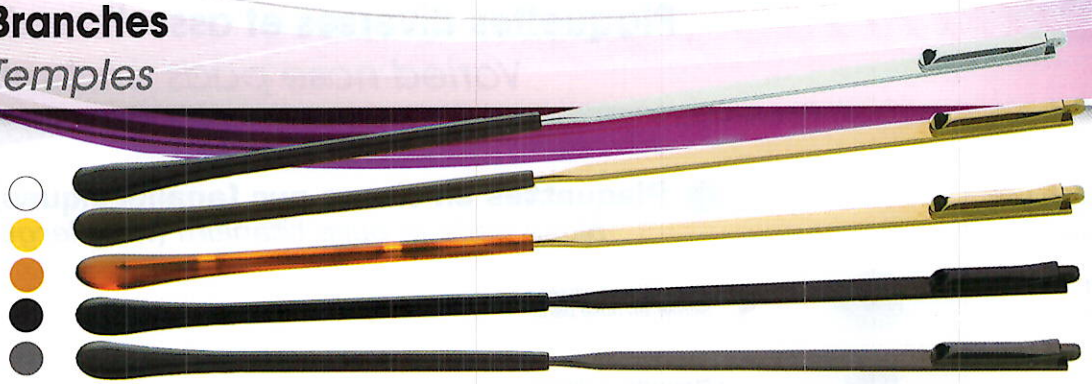
PL-058
ASSORTIMENT DE PLAQUETTES EN SILICONE
(asymétriques et symétriques)
+ plaquettes jumelées
(180 paires + 15 pièces jumelées)
SET OF SILICONE NOSE PADS,
(asymmetrical and symmetrical)
+ saddle pads
(180 pairs + 15 pieces saddle pads)

Plaquettes type B+L / *B+L type nose pads*

PL-199
ASSORTIMENT DE PLAQUETTES TYPE B+L
en silicone et PVC, à picots et à visser
(25 paires + 50 pièces de vis de plaquettes)
SET OF B+L TYPE NOSE PADS
in silicone and PVC, screw-on and spiked pads (25 pairs + 50 pieces of nose pad screws)

PL-500 NOUVEAU/NEW
ASSORTIMENT DE PLAQUETTES TYPE B+L
en silicone et PVC pour supports en croix
(20 paires)
SET OF B+L TYPE NOSE PADS
in silicone and PVC for cross supports
(20 pairs)

Branches
Temples



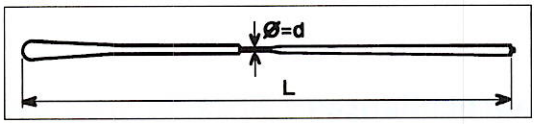
COULEUR NICKEL
NICKEL COLOUR

DORE
GOLD PLATED

DORE embouts jaspés
GOLD PLATED
light tortoiseshell colour tips

NOIR
BLACK PLATED

GUN
GUN



Sachets de 5 paires / *Bags of 5 pairs*

Branches en maillechort avec charnières Flex - Embouts courts

Diamètre de tige (d) = 1,45 - Longueur (L) = 135 - Largeur de talon = 3,3

Nickel silver temples with spring hinges - Short tips

Shank diameter (d) = 1.45 - Length (L) = 135 - Heel width = 3.3

Teintes / *Colours*			Assemblages / *Assemblies* (largeur de charnière / *hinge width*)				
	Branche *Temple*	Embout *Tip*	0,8	1,0	1,2	1,3	1,4
	NICKEL *NICKEL*	NOIR *BLACK*	**BR-128-08/5**	**BR-128-10/5**	**BR-128-12/5**	**BR-128-13/5**	**BR-128-14/5**
	OR *GOLD*	BRUN *BROWN*	**BR-138-08/5**	**BR-138-10/5**	**BR-138-12/5**	**BR-138-13/5**	**BR-138-14/5**
	OR *GOLD*	JASPE *LIGHT TORT.*	**BR-138-08/E5**	**BR-138-10/E5**	**BR-138-12/E5**	**BR-138-13/E5**	**BR-138-14/E5**
	NOIR *BLACK*	NOIR *BLACK*	**BR-148-08/5**	**BR-148-10/5**	**BR-148-12/5**	**BR-148-13/5**	**BR-148-14/5**
	GUN *GUN*	NOIR *BLACK*	**BR-149-08/5**	**BR-149-10/5**	**BR-149-12/5**	**BR-149-13/5**	**BR-149-14/5**

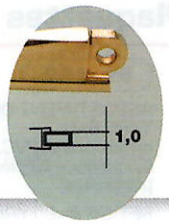
Branches en Beryllium avec charnières Flex - Embouts courts ultra-légers

Diamètre de tige (d) = 1,0 - Longueur (L) = 140 - Largeur de talon = 2,4

Beryllium temples with spring hinges - Short ultra light tips

Shank diameter (d) = 1.0 - Length (L) = 140 - Heel width = 2.4

- **BR-167/5** COULEUR NICKEL / *NICKEL COLOUR*
- **BR-177/5** DORE / *GOLD PLATED*
- **BR-177/E5** DORE embouts jaspés / *GOLD PLATED light tortoiseshell colour tips*
- **BR-187/5** NOIR / *BLACK PLATED*



AP-520

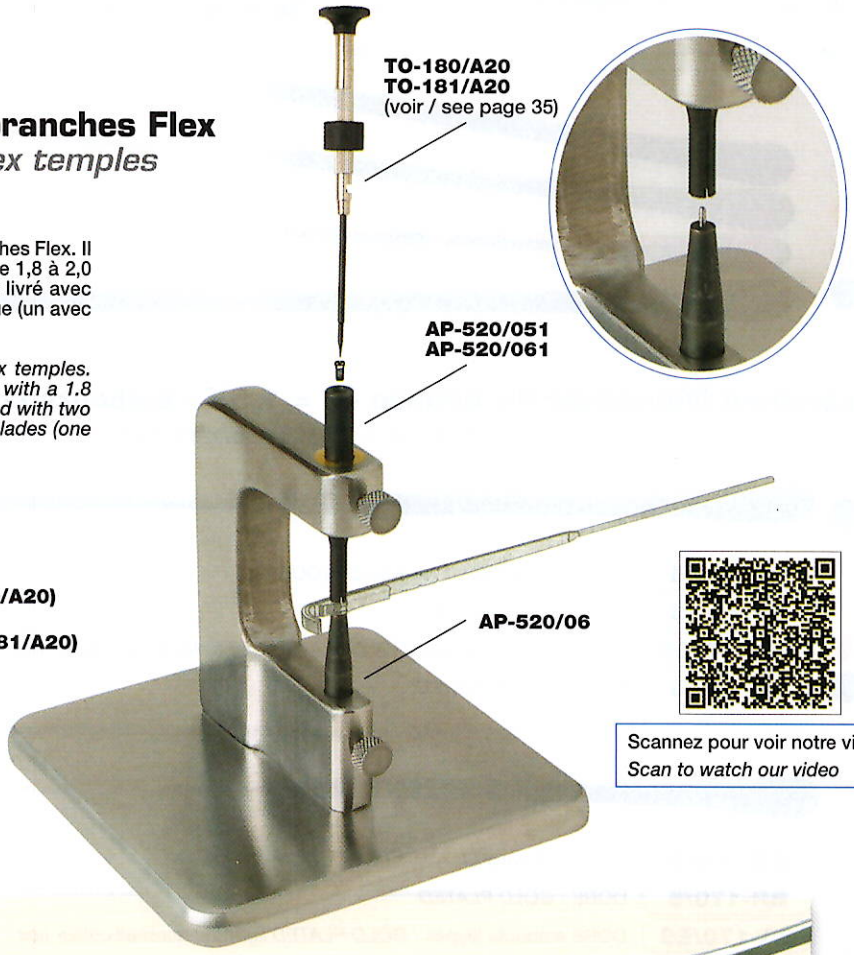
Dispositif de montage des branches Flex
Device for the mounting of Flex temples

L'appareil se prête au montage de la plupart des branches Flex. Il permet l'utilisation de vis standard de diamètre de tête 1,8 à 2,0 ou 2,5 mm, fendues ou cruciformes. Le dispositif est livré avec 2 types de guidage des vis et 2 tournevis à lame longue (un avec une lame plate et l'autre avec une lame cruciforme).

The device lends itself to the mounting of most Flex temples. It allows the use of standard slotted or cross screws with a 1.8 to 2.0 or 2.5 mm head diameter. This device is delivered with two screw guiding types and two screwdrivers with long blades (one with a flat blade and the other one with a cross blade).

KIT DE MONTAGE COMPRENANT :
MOUNTING DEVICE INCLUDING :

1 Appareil / *Device*
1 Tournevis lame plate extra longue (2,0) / *Screwdriver with extra long flat blade (2.0)* **(TO-180/A20)**
1 Tournevis lame cruciforme extra longue (2,0) / *Screwdriver with extra long cross blade (2.0)* **(TO-181/A20)**
1 Porte-aiguille / *Needle support* **(AP-520/06)**
1 Guide vis, têtes Ø 1,8 à 2,0 mm / *Guide for screws with a 1.8 to 2.0 mm head diameter* **(AP-520/051)**
1 Guide vis, têtes Ø 2,5 mm / *Guide for screws with a 2.5 mm head diameter* **(AP-520/061)**

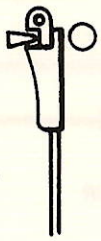


Scannez pour voir notre vidéo
Scan to watch our video

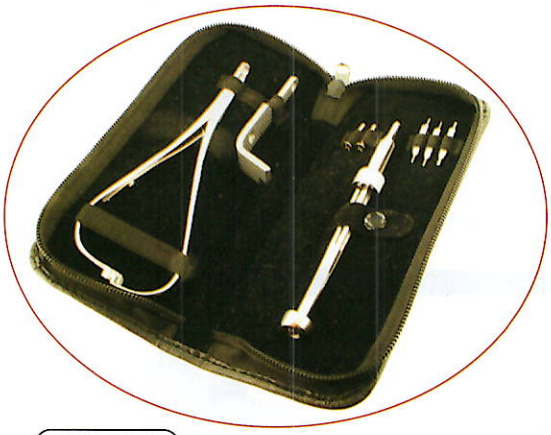
PI-208/B

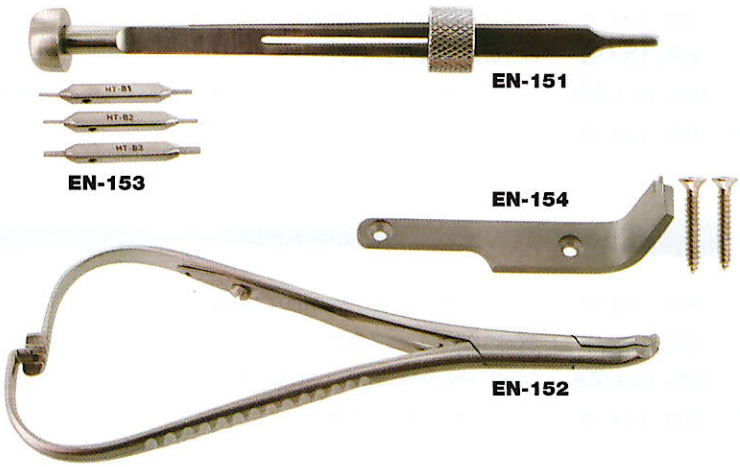
PINCE A MONTER LES BRANCHES FLEX
Ce kit permet d'ouvrir la branche Flex et ensuite de la bloquer dans cette position pour permettre l'assemblage avec une vis standard.
Acier inoxydable - 165 mm - 70 g

FLEX TEMPLE MOUNTING PLIER
This kit enables to open the Flex temple and then to block it in this position to enable the assembly with a standard screw.
Stainless steel - 165 mm - 70 g



PI-208/01 Mors de rechange / *Replacement jaw (1 pc)*
PI-208/11 Extracteur seul / *Extractor only*
PI-208/13 Vis de remplacement de l'extracteur / *Replacement screw for the extractor*

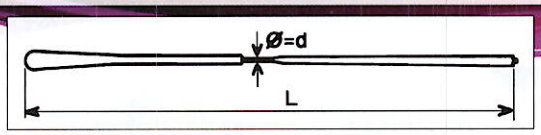




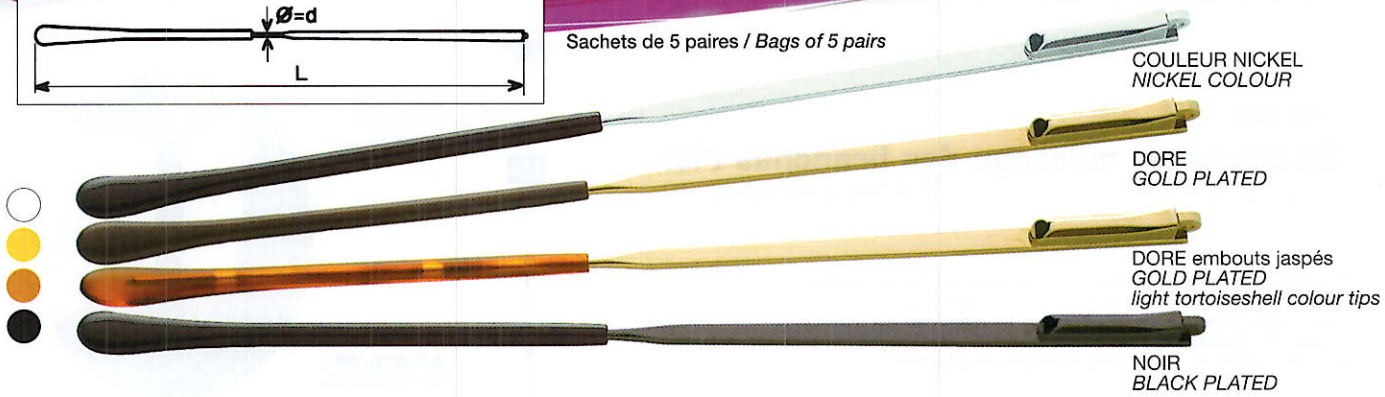
EN-150

ENSEMBLE POUR MONTAGE DES CHARNIERES FLEX
SET FOR THE MOUNTING OF FLEX HINGES

Trousse comprenant / *Pouch including :*
Pince/*Plier* (EN-152), Brucelles/*Tweezers* (EN-151), Extracteur/*Extractor* (EN-154), 3 Cales/*3 Wedges* (EN-153)



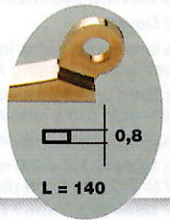
Sachets de 5 paires / *Bags of 5 pairs*



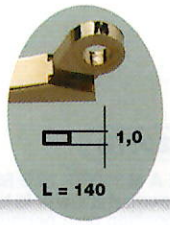
Branches Monobloc en bronze - d = 1,35 - Embouts courts

Monobloc temples in bronze - d = 1.35 - Short tips

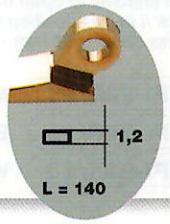
BR-120/5	COULEUR NICKEL / *NICKEL COLOUR*
BR-130/5	DORE / *GOLD PLATED*
BR-130/E5	DORE embouts jaspés / *GOLD PLATED light tortoiseshell colour tips*
BR-140/5	NOIR / *BLACK PLATED*



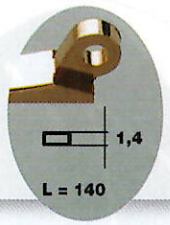
BR-160/5	COULEUR NICKEL / *NICKEL COLOUR*
BR-170/5	DORE / *GOLD PLATED*
BR-170/E5	DORE embouts jaspés / *GOLD PLATED light tortoiseshell colour tips*
BR-180/5	NOIR / *BLACK PLATED*



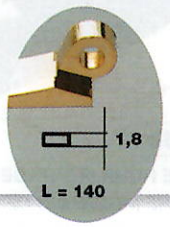
BR-161/5	COULEUR NICKEL / *NICKEL COLOUR*
BR-171/5	DORE / *GOLD PLATED*
BR-171/E5	DORE embouts jaspés / *GOLD PLATED light tortoiseshell colour tips*
BR-181/5	NOIR / *BLACK PLATED*



BR-121/5	COULEUR NICKEL / *NICKEL COLOUR*
BR-131/5	DORE / *GOLD PLATED*
BR-131/E5	DORE embouts jaspés / *GOLD PLATED light tortoiseshell colour tips*
BR-141/5	NOIR / *BLACK PLATED*

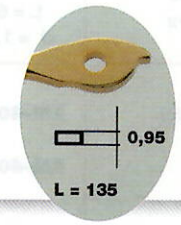


BR-122/5	COULEUR NICKEL / *NICKEL COLOUR*
BR-132/5	DORE / *GOLD PLATED*
BR-132/E5	DORE embouts jaspés / *GOLD PLATED light tortoiseshell colour tips*
BR-142/5	NOIR / *BLACK PLATED*



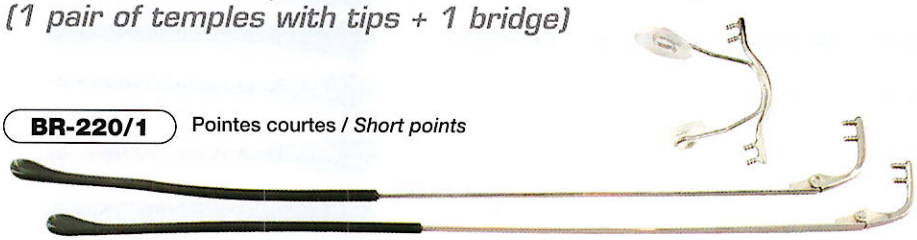
Branches charnières en bronze - d = 1,35 - Embouts courts
Hinge temples in bronze - d = 1.35 - Short tips

- **BR-125/5** COULEUR NICKEL / *NICKEL COLOUR*
- **BR-135/5** DORE / *GOLD PLATED*
- **BR-135/E5** DORE embouts jaspés / *GOLD PLATED light tortoiseshell colour tips*
- **BR-145/5** NOIR / *BLACK PLATED*

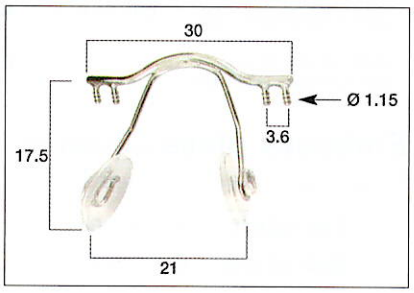


Montage Rimless, inox - L = 140, d = 1,7
(1 paire de branches avec embouts + 1 pont)
Rimless assembly, stainless steel - L = 140, d = 1.7
(1 pair of temples with tips + 1 bridge)

BR-220/1 Pointes courtes / *Short points*



BR-221/1 Pointes longues / *Long points*



Branches plastique / *Plastic temples*

BR-200/5 ECAILLE CLAIR / *LIGHT TORTOISESHELL colour*

Branches en acétate (sachets de 3 paires) / *Acetate temples (bags of 3 pairs)*

BR-205/3 ECAILLE FONCE, assemblage 1,0 mm / *DARK TORTOISESHELL, assembly* 1.0 mm
BR-209/3 ECAILLE FONCE, assemblage 1,2 mm / *DARK TORTOISESHELL, assembly* 1.2 mm

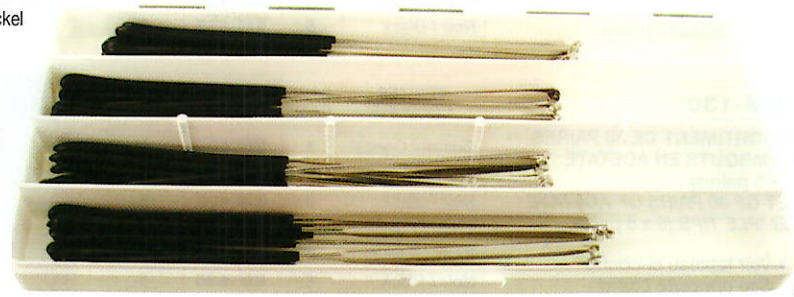
Assortiments de branches / *Sets of temples*

BR-250 Assortiment de branches monobloc. Couleur nickel
Monobloc temple kit. Nickel colour

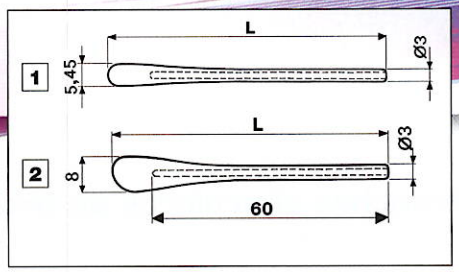
BR-251 Assortiment de branches monobloc. Doré
Monobloc temple kit. Gold plated

BR-252 Assortiment de branches Flex. Couleur nickel
Spring hinge temple kit. Nickel colour

BR-253 Assortiment de branches Flex. Doré
Spring hinge temple kit. Gold plated



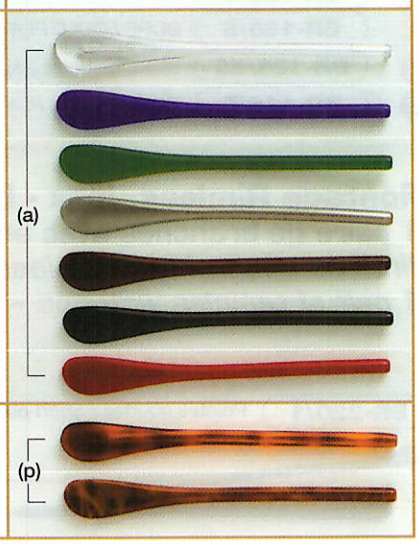
Embouts
Temple tips



Embouts cylindriques (sachet de 5 paires)
Cylindrical tips (bag of 5 pairs)

Teintes *Colours*	Type 1 L = 65 d = 1.35	Type 2 L = 65 d = 1.45	Type 2 L = 70 d = 1.60	Type 2 L = 75 d = 1.60	Type 2 L = 65 d = 1.90
Cristal / *Crystal*	EM-400/5	EM-430/5	EM-460/5	EM-470/5	–
Bleu / *Blue*	EM-401/5	–	–	–	–
Vert / *Green*	–	EM-432/5	–	–	–
Gris / *Grey*	EM-403/5	–	–	–	–
Brun / *Brown*	EM-404/5	EM-434/5	EM-464/5	EM-474/5	EM-484/5
Noir / *Black*	EM-405/5	EM-435/5	EM-465/5	EM-475/5	EM-485/5
Bordeaux / *Burgundy*	EM-406/5	EM-436/5	–	–	–
Jaspé écaille clair *Light tortoiseshell colour*	EM-419/5	EM-449/5	–	–	–
Jaspé écaille foncé *Dark tortoiseshell colour*	–	EM-450/5	–	–	–

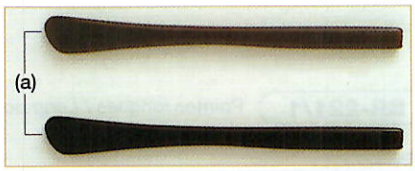
Matière = (a) acétate / *acetate*
(p) propionate / *propionate*



Embouts plats (sachet de 5 paires)
Flat tips (Bag of 5 pairs)

- **EM-120/5** Bruyère / *Brown*
- **EM-121/5** Noir / *Black*

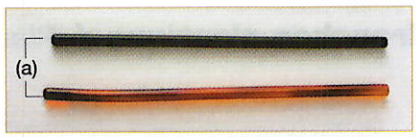
Longueur 70 mm, larg. maxi 7,5 mm, trou 1,2 x 2,5 mm
Length 70 mm, maxi width 7.5 mm, hole 1.2 x 2.5 mm



Embouts cylindriques. Acétate (sachet de 5 paires)
Cylindrical tips. Acetate (bag of 5 pairs)

- **EM-055/5** Noir / *Black*
- **EM-059/5** Jaspé écaille clair *Light tortoiseshell colour*

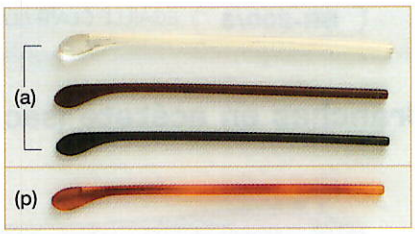
Longueur 65 mm. Perçage = long. 60, Ø 1,05
Length 65 mm. Piercing = length 60, Ø 1.05



Embouts ultra-légers (sachet de 5 paires)
Ultra-light tips (Bag of 5 pairs)

- **EM-060/5** Cristal / *Crystal*
- **EM-064/5** Brun / *Brown*
- **EM-065/5** Noir / *Black*
- **EM-079/5** Jaspé écaille clair *Light tortoiseshell colour*

Longueur 65 mm. Perçage = long. 60, Ø 1,05
Length 65 mm. Piercing = length 60, Ø 1.05



EM-129

ASSORTIMENT DE 30 PAIRES D'EMBOUTS EN ACETATE
(6 x 5 paires)
SET OF 30 PAIRS OF ACETATE TEMPLE TIPS (6 x 5 pairs)

- Voir tableau ci-contre
  See opposite board

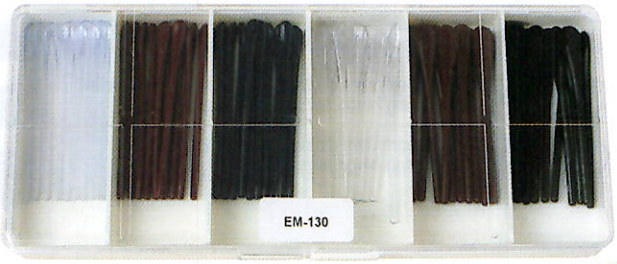
TEINTES *COLOURS*	CASE *CASE*	REFERENCE *STOCK Nr*	PAIRES *PAIRS*
Brun / *Brown*	1	EM-064	5
Noir / *Black*	2	EM-065	5
Brun / *Brown*	3	EM-404	5
Noir / *Black*	4	EM-405	5
Brun / *Brown*	5	EM-434	5
Noir / *Black*	6	EM-435	5

EM-130

ASSORTIMENT DE 30 PAIRES D'EMBOUTS EN ACETATE
(6 x 5 paires)
SET OF 30 PAIRS OF ACETATE TEMPLE TIPS (6 x 5 pairs)

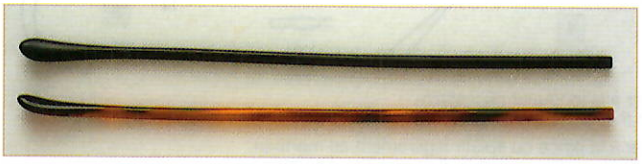
- Voir tableau ci-contre
  See opposite board

TEINTES *COLOURS*	CASE *CASE*	REFERENCE *STOCK Nr*	PAIRES *PAIRS*
Cristal / *Crystal*	1	EM-400	5
Brun / *Brown*	2	EM-404	5
Noir / *Black*	3	EM-405	5
Cristal / *Crystal*	4	EM-430	5
Brun / *Brown*	5	EM-434	5
Noir / *Black*	6	EM-435	5



Embouts longs cylindriques - Spatule symétrique (sachet de 5 paires)
Long cylindrical tips - Symmetrical end (Bag of 5 pairs)

Teintes *Colours*	Diam. perçage / *Piercing Diam.*		Matière *Material*
	1.05	1.45	
Noir / *Black*	**EM-225/5**	**EM-205/5**	Acetate
Jaspé / *Light tortoiseshell colour*	**EM-239/5**	**EM-219/5**	Propionate

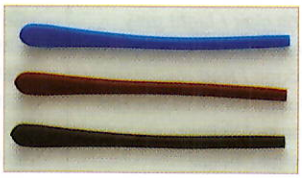


EM-205 et/ *and* **EM-219** Longueur 123 mm - Perçage = longueur 113 mm / *Length 123 mm - Piercing = Length 113 mm*
EM-225 et/*and* **EM-239** Longueur 130 mm - Perçage = longueur 123 mm / *Length 130 mm - Piercing = Length 123 mm*

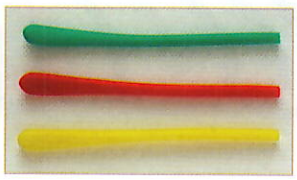
Embouts courts en polymère (Pebax + Cristamid) antiglisse et anallergique
Short polymer tips (Pebax + Cristamid) - No slip - No allergy

Longueur 65 mm - Perçage = longueur 60 mm - Diam. 1,45 mm - Spatule symétrique - Mat (sachet de 5 paires)
Length 65 mm - Piercing = Length 60 mm - Diam. 1.45 mm - Symmetrical end - Unpolished (bag of 5 pairs)

EM-091/5 Bleu / *Blue*
EM-094/5 Brun / *Brown*
EM-095/5 Noir / *Black*



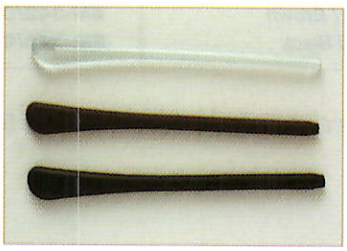
EM-092/5 Vert / *Green*
EM-096/5 Rouge / *Red*
EM-098/5 Jaune / *Yellow*



Embouts en silicone (sachet de 5 paires)
Silicone temple tips (Bag of 5 pairs)

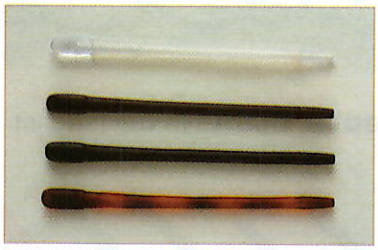
Embouts souples en silicone. Longueur 65 mm. Perçage Ø 1,35 mm
Soft silicone tips. Length 65 mm. Piercing Ø 1.35 mm

EM-140/5
Cristal / *Crystal*
EM-144/5
Brun / *Brown*
EM-145/5
Noir / *Black*



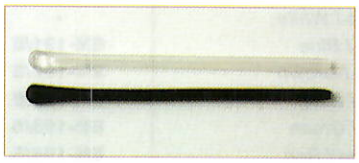
Embouts en acétate + gaine silicone. Longueur 70 mm. Perçage Ø 1,2 mm
Acetate tips + silicone temple sleeve. Length 70 mm. Piercing Ø 1.2 mm

EM-180/5
Cristal / *Crystal*
EM-184/5
Brun / *Brown*
EM-185/5
Noir / *Black*
EM-179/5
Jaspé écaille clair / *Light tortoiseshell colour*



Embouts en silicone extrémité renforcée. Long. 65 mm. Perçage Ø 1,0
Silicone tips strengthened end. Length 65 mm. Piercing Ø 1.0

EM-165/5
Cristal / *Crystal*
EM-167/5
Noir / *Black*



Embouts longs en silicone. Long. 100 mm, Ø intérieur 1,4 mm
Long silicone tips. Length 100 mm, inner Ø 1.4 mm

EM-161/5
Noir / *Black*

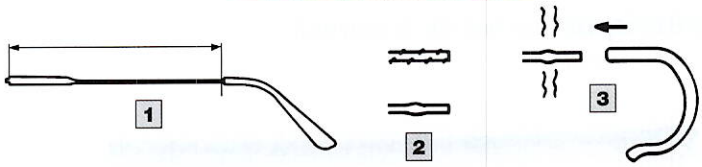
EM-132 **ASSORTIMENT DE 30 PAIRES D'EMBOUTS EN SILICONE** comprenant :
SET OF 30 PAIRS OF SILICONE TEMPLE TIPS including :

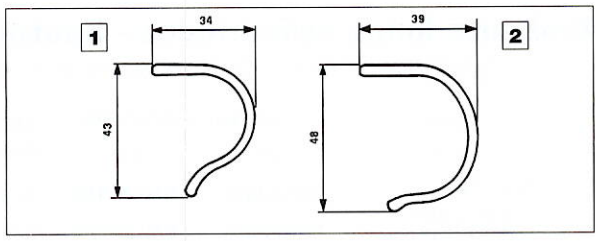
- **EM-140/5** à / *to* **EM-185/5**
  (6 x 5 paires / *pairs*)

EM-133 **ASSORTIMENT DE 30 PAIRES D'EMBOUTS EN POLYMERE MAT** comprenant :
SET OF 30 PAIRS OF UNPOLISHED POLYMER TEMPLE TIPS including :

- **EM-091/5** à / *to* **EM-098/5**
  (6 x 5 paires / *pairs*)

Embouts crochet en silicone et accessoires
Silicone conversion cable ends and accessories



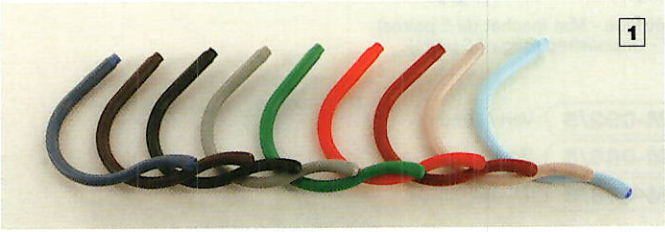


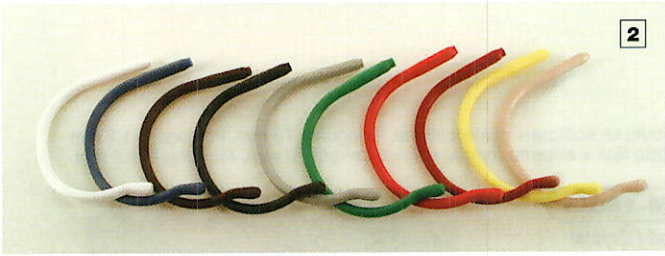
1 Couper à la longueur nécessaire.
Cut at the necessary length.

2 Cranter à la pince ou aplatir légèrement au marteau.
Notch with a plier or slightly flatten with a hammer.

3 Réchauffer l'extrémité coupée (≈ 150° C) et monter l'embout.
Warm the cut extremity (≈ 150° C) and mount the tip.

Embouts "Best" (sachet de 1 paire)
"Best" temple tips (Bag of 1 pair)

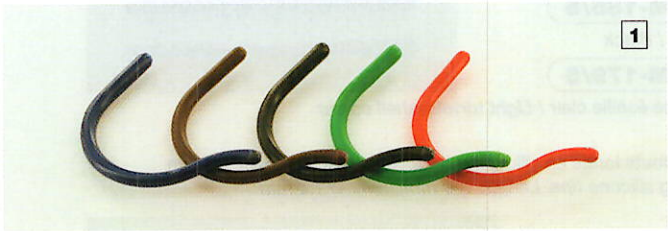


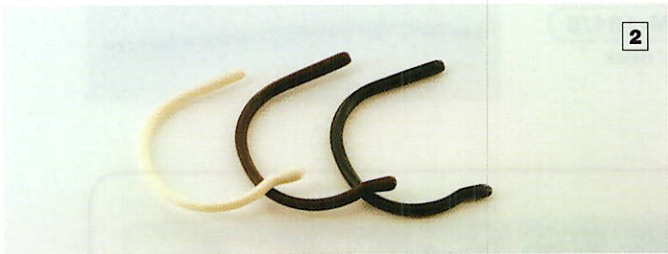


Teintes *Colours*	Perçage / *Piercing* Ø 1.35 mm	
	1 Petite taille *Small size*	2 Grande taille *Large size*
Blanc / *White*	—	**EM-320/01**
Bleu foncé / *Dark blue*	**EM-301/01**	**EM-321/01**
Brun / *Brown*	**EM-302/01**	**EM-322/01**
Noir / *Black*	**EM-303/01**	**EM-323/01**
Gris clair / *Light grey*	**EM-304/01**	**EM-324/01**
Vert / *Green*	**EM-305/01**	—
Rouge / *Red*	**EM-306/01**	**EM-326/01**
Rouge foncé / *Dark red*	**EM-307/01**	**EM-327/01**
Jaune / *Yellow*	—	**EM-328/01**
Beige / *Beige*	**EM-309/01**	**EM-329/01**
Bleu clair / *Light blue*	**EM-310/01**	—

Teintes *Colours*	Perçage / *Piercing* Ø 0.95 mm	
	1 Petite taille *Small size*	2 Grande taille *Large size*
Bleu foncé / *Dark blue*	**EM-341/01**	**EM-351/01**
Brun / *Brown*	**EM-342/01**	**EM-352/01**
Noir / *Black*	**EM-343/01**	**EM-353/01**

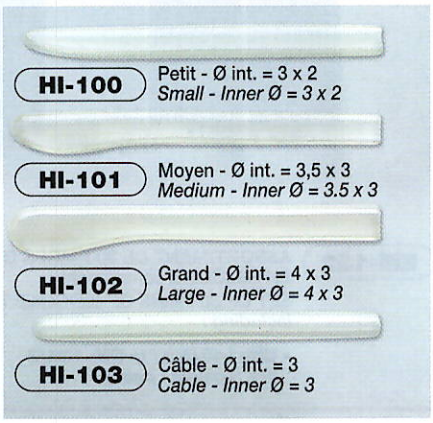
Embouts Standards (sachet de 5 paires) / *Standard temple tips (Bag of 5 pairs)*





Teintes *Colours*	Perçage / *Piercing* Ø 1.30 mm	
	1 Petite taille *Small size*	2 Grande taille *Large size*
Blanc / *White*	-	**EM-150/5**
Bleu / *Blue*	**EM-191/5**	-
Brun / *Brown*	**EM-192/5**	**EM-152/5**
Noir / *Black*	**EM-193/5**	**EM-153/5**
Vert / *Green*	**EM-195/5**	-
Rouge / *Red*	**EM-196/5**	-

SUREMBOUTS EN SILICONE
Long. = 67 mm (12 sachets de 1 paire)
SLIP STOP TEMPLE TIPS
Length = 67 mm (12 bags of 1 pair)



Accessoires pour embouts / *Accessories for tips*

CROCHETS de sécurité en silicone
(boîte de 12 paires)
Silicone frame LOCKS (box of 12 pairs)

- **CR-149** Assort. / *Set*
- **CR-150** Brun / *Brown*
- **CR-151** Cristal / *Crystal*
- **CR-152** Noir / *Black*

CROCHETS de sécurité en silicone
avec blocage (boîte de 5 paires)
Silicone frame LOCKS
with blocking part
(box of 5 pairs)

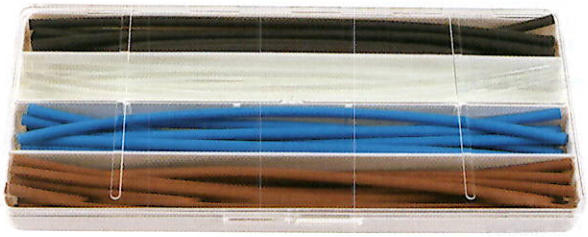
- **CR-155** Noir / *Black*
- **CR-156** Vert / *Green*
- **CR-157** Rose / *Pink*

Gaines / *Tubes*

Teintes *Colours*	Sachet de 10 pcs / *Bag of 10 pcs*	
	Gaine diam. 3,2 *Tube diam. 3.2*	Gaine diam. 2,4 *Tube diam. 2.4*
Noir / *Black*	**EM-271/10**	**EM-281/10**
Cristal / *Crystal*	**EM-273/10**	**EM-283/10**
Bleu / *Blue*	**EM-275/10**	–
Brun / *Brown*	**EM-279/10**	–

GAINES RETRACTABLES en PVC pour la protection contre l'allergie, pour le confort et la décoration.
Pièces de 200 mm - Diamètre intérieur = 3,2 mm et 2,4 mm. Rétraction 50 % sous 120° C

PVC HEAT SHRINK TEMPLE TUBES for protection against allergy, for comfort and decoration.
Pieces of 200 mm - Inner diameter = 3.2 mm and 2.4 mm.
Retraction 50 % under 120° C



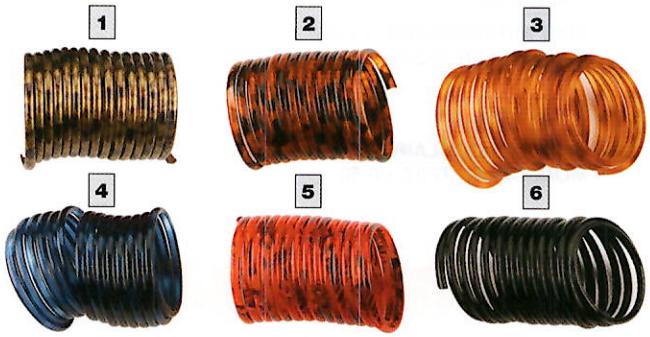
EM-290 **ASSORTIMENT DE 40 PIECES** de longueur 200 mm de gaines rétractables
SET OF 40 PIECES of 200 mm long heat shrink temple tubes

GAINES RETRACTABLES A PLAT - Cristal - Epaisseur : 0,10 mm pour la protection contre l'allergie au nickel
Rétraction 50 % sous 120° C - Rouleau de 3,3 mètres

FLAT HEAT SHRINK TEMPLE SLEEVES - Crystal - Thickness : 0.10 mm for protection against nickel allergy.
Retraction 50 % under 120° C - 3.3 meters roll

Taille *Size*	Diamètre *Diameter* mm	Largeur à plat *Flat width* mm	Référence *Stock number*
S	2,5	4	**EM-260**
M	3,2	5	**EM-261**
L	4,4	7	**EM-262**
XL	5,7	9	**EM-263**
XXL	8,3	13	**EM-264**

Windsorrings (rouleau 1,4 mètre) Ø 1,6 mm
Windsor rims (1.4 meter roll) Ø 1.6 mm



NOUVEAU/NEW

1 **WI-097** Marron marbré / *Marbled brown*
2 **WI-098** Ecaille foncé / *Dark tortoiseshell*
3 **WI-099** Ecaille clair / *Light tortoiseshell*
4 **WI-101** Bleu jaspé / *Blue tortoiseshell*
5 **WI-102** Rouge jaspé / *Red tortoiseshell*
6 **WI-105** Noir / Black

WI-119 NOUVEAU/NEW

COFFRET WINDSORRING comprenant :
- 6 Windsorrings, couleurs assorties (également disponibles à l'unité)
- 1 pince pour montage Windsor

WINDSOR RIM SET INCLUDING :
- *6 Windsor rims, assorted colours (also available individually)*
- *1 plier for Windsor assembly*

VE-400

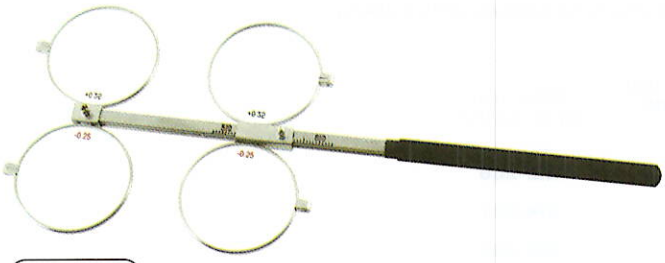
MALLETTE DE VERRES D'ESSAI
Verres cerclés métal. Mallette en bois 546 x 360 x 65 mm.
259 pièces, comprenant :
- verres concaves sphère : - 0,25 à - 20,0
- verres convexes sphère : + 0,25 à + 20,0
- verres concaves cylindre : - 0,25 à - 6,0
- verres convexes cylindre : + 0,25 à + 6,0
- 1 cylindre croisé ± 0,25
- prismes : 0,5 à 10,0
- accessoires

Poids : 6,5 kg

TRIAL LENS SET
Lenses with metal rim. Wood carrying case 546 x 360 x 65 mm
259 pieces including :
- concave sphere lenses : - 0.25 to - 20.0
- convex sphere lenses : + 0.25 to + 20.0
- concave cylinder lenses : - 0.25 to - 6.0
- convex cylinder lenses : + 0.25 to + 6.0
- 1 cross cylinder ± 0.25
- prisms : 0.5 to 10.0
- accessories
Weight : 6.5 kg

VE-401

MALLETTE DE VERRES D'ESSAI
158 pièces
TRIAL LENS SET
158 pieces



CY-110

TEST DE CONFIRMATION DES VERRES ± 0,25
Echelle de distance pupillaire réglable
LENS CONFIRMATION TEST ± 0.25
Adjustable PD scale

CY-111

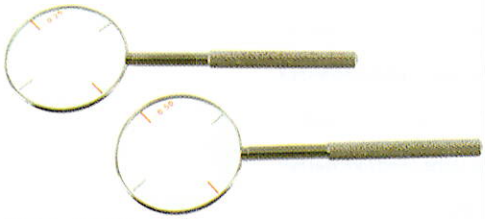
TEST DE CONFIRMATION ± 0,50
LENS CONFIRMATION TEST ± 0.50

CY-115

TEST MONOCULAIRE ± 0,25
MONOCULAR TEST ± 0.25

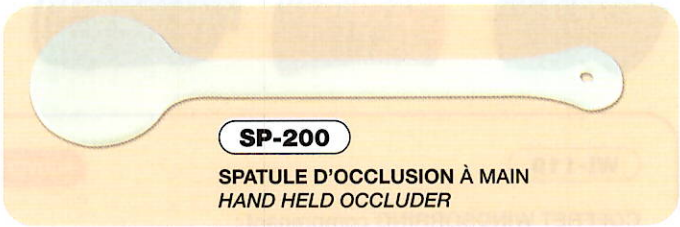
CY-116

TEST MONOCULAIRE ± 0,50
MONOCULAR TEST ± 0.50



CY-100

CYLINDRES CROISÉS ± 0,25, ± 0,50 (2 pièces)
CROSS CYLINDERS ± 0.25, ± 0.50 (2 pieces)



SP-200

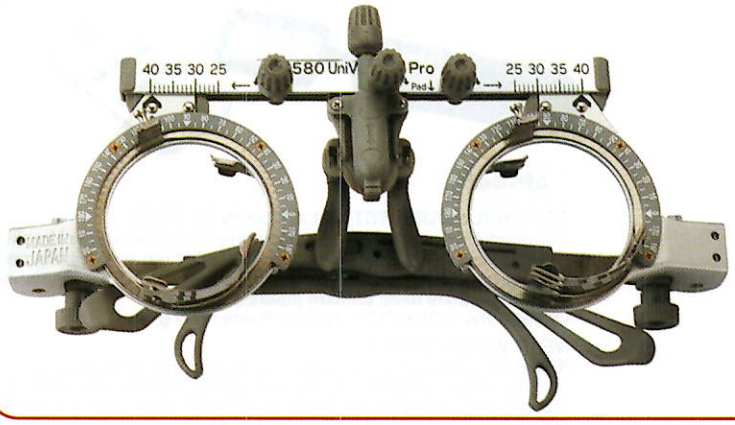
SPATULE D'OCCLUSION À MAIN
HAND HELD OCCLUDER

LA-098

LAMPE STYLO (livrée avec pile)
PEN LAMP (supplied with battery)

LU-385

LUNETTE D'ESSAI ENFANT
CHILD TRIAL FRAME



NOUVEAU/NEW

LU-390

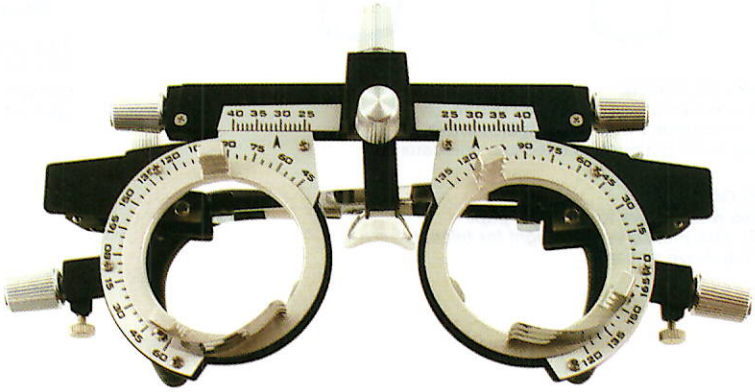
LUNETTE D'ESSAI BEST
Permet de recevoir 5 verres d'essai de chaque côté
(3 sur l'avant, 2 sur l'arrière).
Plage PD de 48 à 80 mm.
Branches et nez réglables. Monture métallique

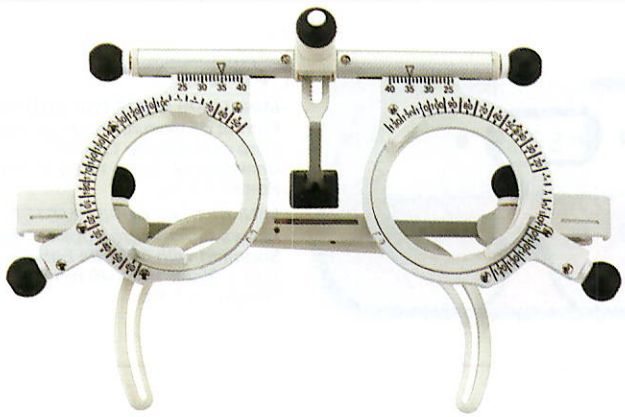
TRIAL FRAME "BEST"
Has the ability to accommodate 5 trial lenses on each side.
(3 on the front side and 2 on the back).
PD range from 48 to 80 mm.
Adjustable temples and nose rest. Metal frame

LU-387

LUNETTE D'ESSAI UNIVERSELLE
Permet de recevoir 3 verres d'essai Ø 38 mm
de chaque côté. Très légères.
Plage PD de 50 à 80 mm.
Branches réglables en inclinaison et longueur

UNIVERSAL TRIAL FRAME
Has the ability to accommodate 3 trial lenses Ø 38 mm
on each side. Very light.
PD range from 50 to 80 mm.
Inclination and length of temples can be adjusted





NOUVEAU/NEW

LU-388

LUNETTE D'ESSAI ULTRA LEGERE
Permet de recevoir 5 verres d'essai de chaque côté
(3 sur l'avant, 2 sur l'arrière).
Plage PD de 48 à 80 mm.
Branches et nez réglables. Monture plastique.
Poids : 53 g

ULTRA-LIGHT TRIAL FRAME
Has the ability to accommodate 5 trial lenses on each side.
(3 on the front side and 2 on the back).
PD range from 48 to 80 mm.
Adjustable temples and nose rest. Plastic frame.
Weight : 53 g

PU-100

PUPILLOMETRE
Mesure l'écart pupillaire.
Affichage digital des écarts par 0,5 mm.
Monoculaire : de 23,0 à 41,5 mm.
Binoculaire : de 46,0 à 83,0 mm.
Dimensions : 160 x 50 x 250 mm.
Poids : 600 g - Livré avec pile de 9 V

PUPILOMETER
Measures the pupilary distance.
Digital display of distance per 0.5 mm.
Monocular : from 23.0 to 41.5 mm.
Binocular : from 46.0 to 83.0 mm
Size : 160 x 50 x 250 mm.
Weight : 600 g. Supplied with 9 V battery

AP-445

APPAREIL POUR TESTER LA VISION DE PRES
Permet d'effectuer une vérification complète de la vision réfractive et binoculaire. Les échelles peuvent être allumées individuellement soit par une commande sur l'appareil, soit par une télécommande infrarouge. Livré avec un filtre polarisé et piles.
Dimensions : 220 x 210 x 42 mm. Poids : 800 g

NEAR VISION TESTER
Allows to carry out a complete check-up of the refractive and binocular vision. Charts can be illuminated individually either by means of a control on the tester or of an infrared remote control. Delivered with a polarized filter and batteries.
Size : 220 x 210 x 42 mm. Weight : 800 g

PI-445/1

PILE (base)
LR 6 AA / 1,5 V (3 pièces)

BATTERY (base)
LR 6 AA / 1.5 V (3 pieces)

PI-445/2

PILE (télécommande)
CR 2025 / 3 V (1 pièce)

BATTERY (remote control)
CR 2025 / 3 V (1 piece)

RE-190

PUPILLOMETRE DE POCHE
Comporte des curseurs qui se placent au centre de la pupille pour mesure de PD. Mesure également la hauteur des segments pour verres bifocaux, trifocaux et progressifs

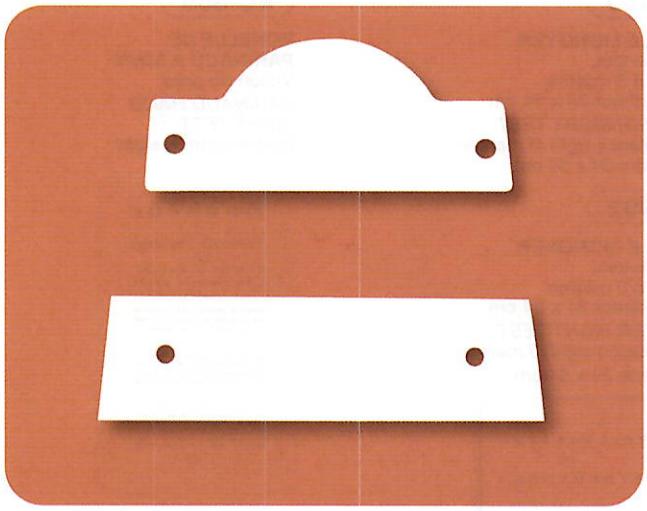
POCKET PUPILOMETER
Ruler with slides which move to center of pupil to measure PD. Also measures seg height for bifocal, trifocal and progressive lenses

PU-192

MINI PUPILLOMETRE DIGITAL
Permet de mesurer la distance pupillaire.
Livré avec pile de 12 volts.
Dimensions : 200 x 100 x 40 mm.
Poids : 0,2 kg.

MINI DIGITAL PUPILOMETER
Allows to measure pupilary distance.
Supplied with 12 volts battery.
Size = 200 x 100 x 40 mm.
Weight : 0.2 kg.

Papiers de protection pour appui menton
Protective papers for chin support



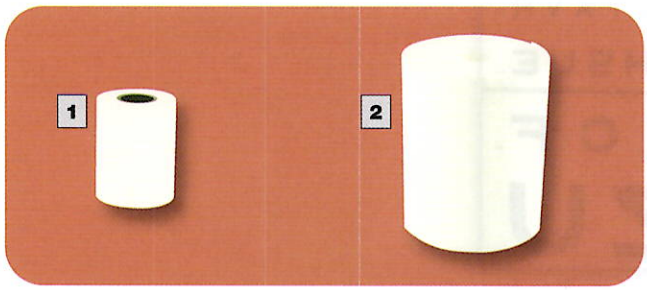
PA-201

PAPIERS DE PROTECTION
pour appareils Rodenstock
108 x 29 mm + arc de cercle. Entraxe : 93 mm.
Boîte de 1000 pièces
PROTECTIVE PAPERS
for Rodenstock machines
108 x 29 mm + arc of circle. Distance between holes : 93 mm.
Box of 1000 pieces

PA-202

PAPIERS DE PROTECTION
pour appareils Haag-Streit, Topcon, Nidek, Canon, Hoya
130 x 40 mm. Entraxe : 92,5 mm.
Boîte de 1000 pièces
PROTECTIVE PAPERS
for Haag-Streit, Topcon, Nidek, Canon, Hoya machines
130 x 40 mm. Distance between holes : 92.5 mm.
Box of 1000 pieces

Papiers thermiques pour frontofocomètre automatique
Thermic papers for automatic lensmeter



1 **PA-220**

PAPIER THERMIQUE
largeur 37 mm. Rouleau de 10 mètres
THERMIC PAPER
37 mm wide. Roll of 10 meters

2 **PA-225**

PAPIER THERMIQUE
largeur 57 mm. Rouleau de 25 mètres
THERMIC PAPER
57 mm wide. Roll of 25 meters

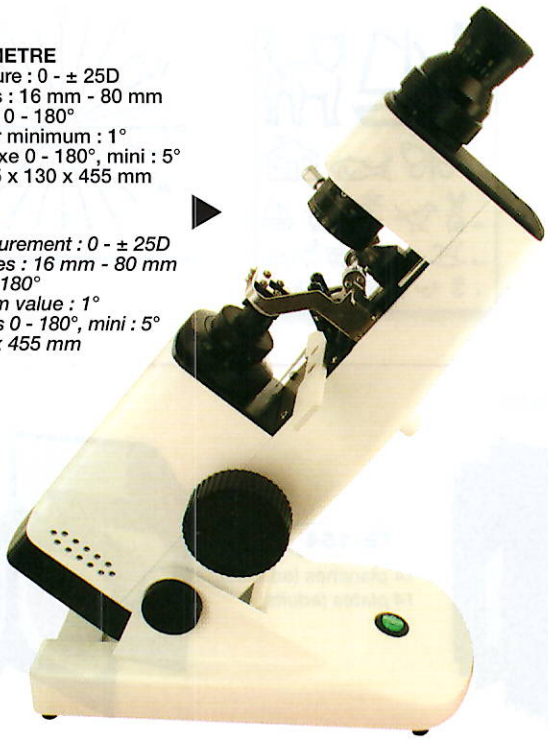
EN-500

ENCRE POUR FRONTOFOCOMETRE
INK FOR LENSMETER

FR-500

FRONTOFOCOMETRE
Capacité de mesure : 0 - ± 25D
Diamètre lentilles : 16 mm - 80 mm
Prisme de base : 0 - 180°
Echelle de valeur minimum : 1°
Astigmatisme : axe 0 - 180°, mini : 5°
Dimensions : 275 x 130 x 455 mm
Poids : 5,6 kg

LENSMETER
Capacity of measurement : 0 - ± 25D
Diameter of lenses : 16 mm - 80 mm
Basic prism : 0 - 180°
Scale of minimum value : 1°
Astigmatism : axis 0 - 180°, mini : 5°
Size : 275 x 130 x 455 mm
Weight : 5.6 kg



NE-107

SOLUTION D'EFFAÇAGE DE L'ENCRE, 125 ml (spray)
MARKING INK REMOVER, 125 ml (spray)

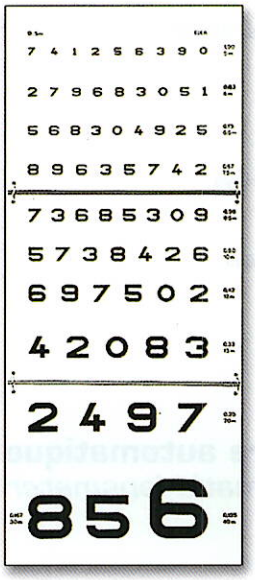
SO-400

SOLVANT POUR ENCRE (1 L)
SOLVENT FOR INK (1 L)

Echelles d'acuité
Sight tests

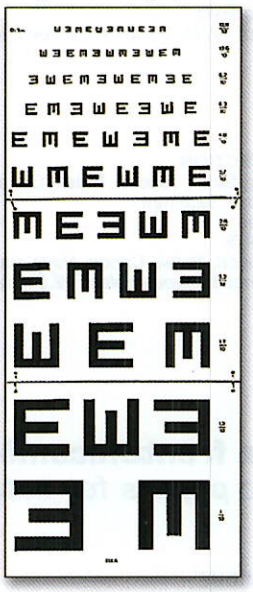
EC-301

ECHELLE CHIFFRES
CIFFER SIGHT TEST



EC-296

ECHELLE ARMAIGNAC
Lecture à 5 mètres
ARMAIGNAC SIGHT TEST
Long distance sight (5 meters)

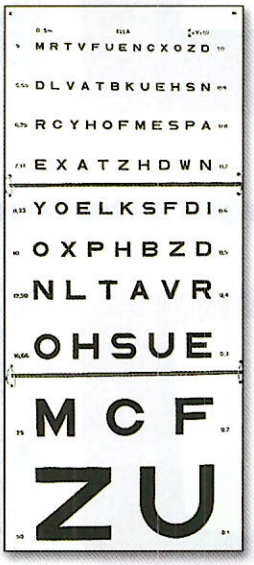


EC-300

ECHELLE MONOYER
Vision de loin.
Lecture à 5 mètres.
Cadran direct 24 x 54 cm
MONOYER SIGHT TEST
Long distance sight (5 meters).
Direct face 24 x 54 cm

EC-302

ECHELLE MONOYER
Vision de loin.
Lecture à 3 mètres.
Cadran direct 24 x 54 cm
MONOYER SIGHT TEST
Long distance sight (3 meters).
Direct face 24 x 54 cm

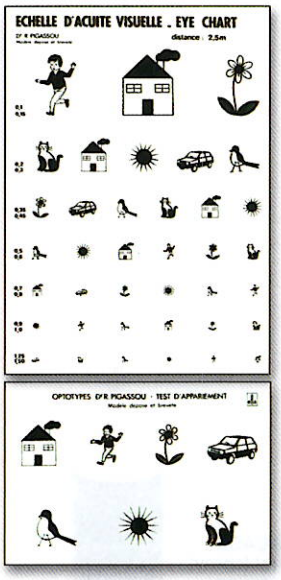


EC-305

ECHELLE DE PARINAUD À MAIN
Vision de près
PARINAUD HAND SIGHT TEST
Near distance sight

EC-304

ECHELLE DE LECTURE ENFANTS
CHILD TEST CHART

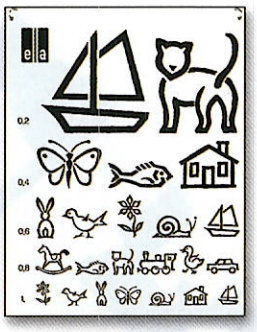


EC-303

ECHELLE POUR ENFANTS
Lecture à 5 mètres
SIGHT TEST FOR CHILDREN
Long distance sight (5 meters)

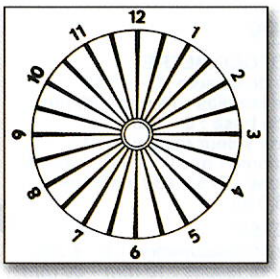
EC-297

ECHELLE DDASS
pour enfants
DDASS SIGHT TEST for children



EC-298

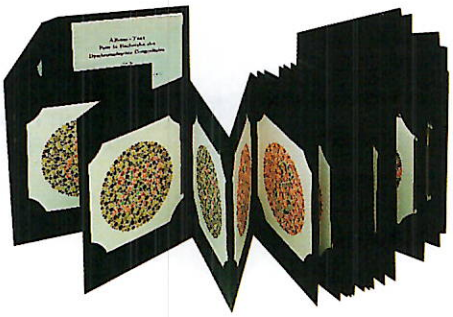
ECHELLE PARENT
PARENT SIGHT TEST



Tests d'Ishihara / *Ishihara sight tests*

TE-150

38 planches (adultes)
38 plates (adults)



TE-154

14 planches (adultes)
14 plates (adults)

Piles pour appareils auditifs
Hearing aid batteries

PI-480/010 Piles (pack 10 blisters) / *Batteries (batch of 10 blister packs) n° 10*

PI-480/013 Piles (pack 10 blisters) / *Batteries (batch of 10 blister packs) n° 13*

PI-480/312 Piles (pack 10 blisters) / *Batteries (batch of 10 blister packs) n° 312*

PI-480/675 Piles (pack 10 blisters) / *Batteries (batch of 10 blister packs) n° 675*

PI-480/700 Support + 4 x 10 blisters
Display + 4 x 10 blister packs

PI-480/001 Support blisters
Display of blister packs

Bouchons d'oreilles
Ear plugs

BO-600 3M

BOÎTE DE 200 PAIRES DE BOUCHONS
en polyuréthane doux hypoallergénique.
Norme : EN 352-2.
SNR* : 31 db

BOX OF 200 PAIRS OF EAR PLUGS
in soft hypoallergenic polyurethane.
Standard : EN 352-2.
SNR : 31 db*

NOUVEAU/NEW

BO-603

BOÎTE DE BOUCHONS D'OREILLE
SNR* : 31 db
(3 paires)

BOX OF EAR PLUGS
SNR : 31 db*
(3 pairs)

*SNR : rapport signal sur bruit / *signal-to-noise ratio*

Equipements et accessoires pour lentilles de contact

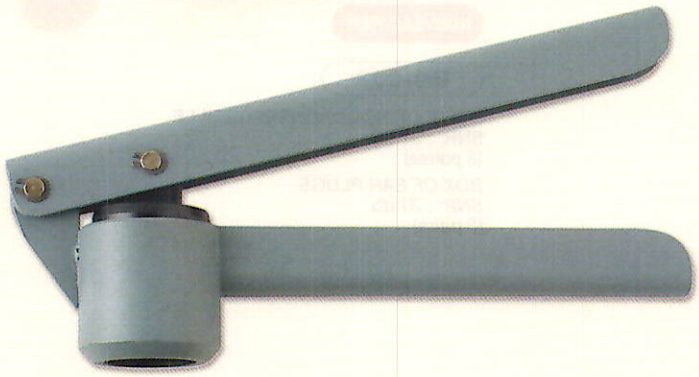
Equipments and accessories for contact lenses

ET-905/12

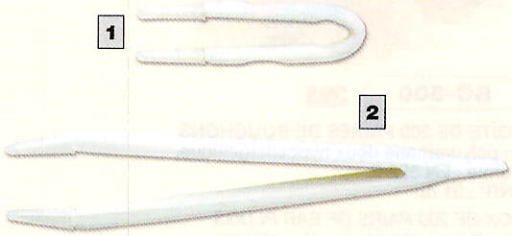
ETUIS DOUBLES avec décorations
(Assortiment de 12 pièces)
DOUBLE CASES with decorations
(12 assorted pieces)

CO-905/24

TUBES pour lentilles de contact
(Assortiment de 24 pièces décor)
VIALS for contact lenses
(24 assorted pieces with decorations)



PI-550 PINCE A CAPSULER pour **BO-153**
*CAP CRIMPING TOOL for **BO-153***



1 **BR-309** **BRUCELLES EN PLASTIQUE** avec pointes silicone. Petit modèle (Sachet de 12 pcs)
PLASTIC TWEEZERS with silicone points
Small type (Bag of 12 pcs)

2 **BR-310** **BRUCELLES EN PLASTIQUE** avec pointes silicone. Grand modèle (1 pc)
PLASTIC TWEEZERS with silicone points
Large type (1 pc)

Equipements et accessoires pour lentilles de contact

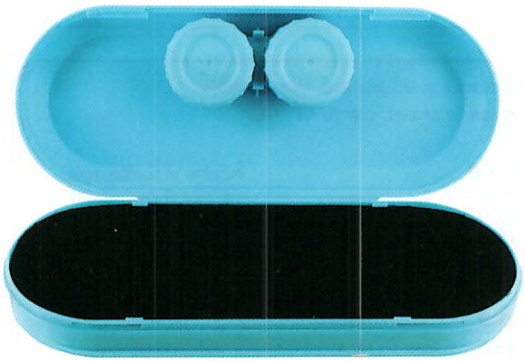
Equipments and accessories for contact lenses

CO-899 **COFFRETS CONTACT** avec miroir contenant 1 étui double pour lentilles, 1 paire de brucelles plastique petit modèle et 2 tubes.
Boîte de 5 coffrets, couleurs assorties
CONTACT BOXES with mirror containing 1 contact lens case, 1 plastic tweezers (small type) and 2 tubes.
Box of 5 pieces, assorted colours

CO-920 **COUPELLE DOUBLE** pour préparation des lentilles (1 pc)
Contact lens DISPENSING TRAY (1 pc)

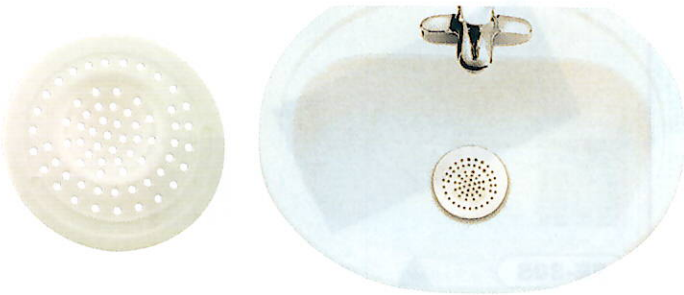
ET-901/12 **ETUIS DOUBLES** (12 pièces, couleurs assorties)
DOUBLE CASES
(12 pieces, assorted colours)

CO-901/12 **TUBES DOUBLES** pour lentilles de contact (12 pièces, couleurs assorties)
DOUBLE VIALS for contact lenses
(12 pieces, assorted colours)



ET-800 **ETUI A LUNETTES** avec étui pour lentilles
FRAME CASE
with contact lens case

VE-202 **VENTOUSE FOND DE LAVABO**
Permet la récupération facile des lentilles de contact
WASHBASIN SUCTION-GRIP MAT
Allows to recover contact lenses easily

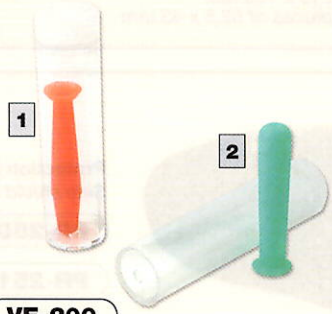


BO-150

FLACONS POUR LENTILLES
(Paquet de 24 pcs)
CONTACT LENS GLASS VIALS
(Pack of 24 pcs)

DE-100

DECAPSULEUR pour flacons de lentilles équipés de capsules type **BO-153**
OPENER for contact lens vials equipped with crimping caps like **BO-153**



1 **VE-200**

VENTOUSES pour poser et déposer les lentilles dures (Boîte de 12 pcs)
HARD CONTACT LENS REMOVERS
(Box of 12 pcs)

BO-152

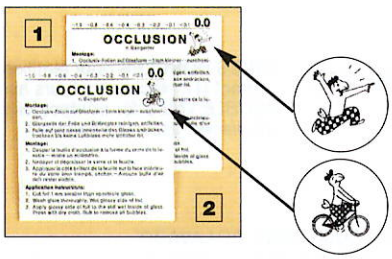
BOUCHONS EN SILICONE
(Paquet de 24 pcs)
SILICONE STOPPERS
(Pack of 24 pcs)

BO-153 **CAPSULES** couleurs assorties
(Paquet de 100 pcs)
CRIMPING CAPS assorted colours
(Pack of 100 pcs)

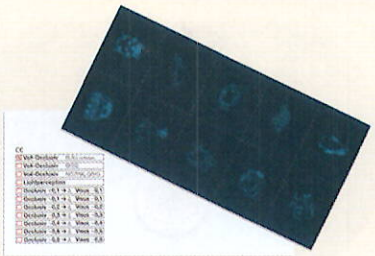
2 **VE-201**

VENTOUSES avec effet aspirant, pour lentilles de contact souples
(Boîte de 12 pcs)
SUCTION CUPS with suction effect, for soft contact lenses
(Box of 12 pcs)

Feuilles d'occlusion selon Bangerter
Occlusion Foils according to Bangerter



SACHET / *BAG*		Occlusion	Acuité visuelle avec feuille d'occlusion *Keenness of sight with occlusion foil*
1 Pc	3 Pcs		
FE-000/01	**FE-000/03**	0,0 (opaque)	0
FE-001/01	**FE-001/03**	Percept. lumin. / *Light percep.*	0
FE-005/01	**FE-005/03**	< 0,1	< 1/10
FE-010/01	**FE-010/03**	0,1	1/10
FE-020/01	**FE-020/03**	0,2	2/10
FE-030/01	**FE-030/03**	0,3	3/10
FE-040/01	**FE-040/03**	0,4	4/10
FE-060/01	**FE-060/03**	0,6	6/10
FE-080/01	**FE-080/03**	0,8	8/10
FE-100/01	**FE-100/03**	1,0 (transpar.)	10/10
FE-101		Assortiment de **FE-000/01** à **FE-100/01** (10 pcs) *Set of* **FE-000/01** *to* **FE-100/01** *(10 pcs)*	
FE-105/01	**FE-105/03**	0,0 (opaque)	Globi
FE-106/01	**FE-106/03**	0,0 (opaque)	Globi velo/bike



FE-305

Feuille d'occlusion totale avec motif
1 plaque 215 x 105 mm
avec 10 pièces de 52,5 x 43 mm
Total occlusion foil in sheet with drawing
1 sheet 215 x 105 mm
with 10 pieces of 52.5 x 43 mm

Feuille d'occlusion en plaque, découpable
Occlusion foil in sheet, cut to fit

1 PLAQUE (215 x 105 mm) *1 SHEET (215 x 105 mm)*	Occlusion	Acuité visuelle avec feuille d'occlusion *Keenness of sight with occlusion foil*
FE-201	Percep. lumin. *Light percep.*	0
FE-205	< 0,1	< 1/10
FE-210	0,1	1/10
FE-220	0,2	2/10
FE-230	0,3	3/10
FE-240	0,4	4/10
FE-260	0,6	6/10
FE-280	0,8	8/10

Protection latérale en cuir (paire)
Side shield in leather (pair)

PR-250 noir / *black*

PR-251 brun / *brown*

CA-200

Cache-œil noir
Black eye occluder

Obturateurs / *Occluders*

1

2

3

1 **OB-099** Obturateur avec 2 trous d'aération (38 mm). 1 pc
Sucker occluder with 2 aeration holes (38 mm). 1 pc

2 **OB-100** Obturateur avec 3 trous d'aération (42 mm). 1 pc
Sucker occluder with 3 aeration holes (42 mm). 1 pc

3 **OB-105** Obturateur 55 x 47 mm. 1 pc
Sucker occluder 55 x 47 mm. 1 pc

Press-on prismes de 3M
3M Press-on prisms

PRESS-ON PRISME (1 pc)
Utilisé pour traiter différents troubles de la mobilité oculaire, y compris le strabisme
PRESS-ON PRISM (1 pc)
Used to treat several ocular mobility disorders, including strabismus

REFERENCE *STOCK Nr*	Valeur *Value*
PR-100/01	1
PR-100/02	2
PR-100/03	3
PR-100/04	4
PR-100/05	5
PR-100/06	6
PR-100/07	7

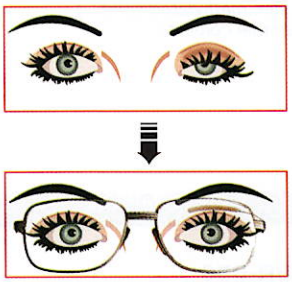
REFERENCE *STOCK Nr*	Valeur *Value*
PR-100/08	8
PR-100/09	9
PR-100/10	10
PR-100/12	12
PR-100/15	15
PR-100/20	20
PR-100/25	25

Relève paupière
Eyelid support

NOUVEAU/NEW

Ce petit dispositif est à fixer directement sur la charnière de la branche. La partie incurvée avec son revêtement en silicone vient alors épouser le pli de la paupière supérieure.
Solution idéale pour la récupération d'une paupière très accidentée, pour personnes myopathes ou une solution d'attente pré-opératoire ou d'aide pour une récupération difficile.

This small device is to be fixed directly on the temple hinge. The curved part with its silicone coating then fits exactly the fold of the upper eyelid. Ideal solution for the recovery of a damaged eyelid, for myopathic persons, or pre-operative waiting solution, or help for a dificult recovery.



RE-200/D Relève paupière droit / *Right eyelid*

RE-200/G Relève paupière gauche / *Left eyelid*

NOUVEAU/NEW

LU-250

LUNETTES À GRILLE OPTIQUE
pour la détente et relaxation des yeux
OPTICAL GRID GLASSES
for rest and relaxation of eyes

Pansements orthoptiques ORTOPAD
Recommandés lors du traitement de l'amblyopie et du strabisme. Boîte de 20 pansements.

ORTOPAD orthoptic eye patches
Recommended for treatment of amblyopia and strabismus. Box of 20 patches.

PANSEMENTS NEUTRES,
LIVRÉS AVEC STICKERS À COLLER
NEUTRAL EYE PATCHES
DELIVERED WITH LABELS TO STICK

PA-299
Modèle junior.
5 x 6,7 cm
Junior type.
5 x 6.7 cm

PANSEMENTS NEUTRES
NEUTRAL EYE PATCHES

PA-300
Modèle junior. 5 x 6,7 cm
Junior type. 5 x 6.7 cm

PA-301
Modèle adulte. 5,9 x 8,5 cm
Adult type. 5.9 x 8.5 cm

Accessoires de la lunetterie
Eyewear accessories

HU-102

HUILEUR RECHARGEABLE (livré vide)
REFILLABLE OILER (delivered empty)

HU-109

HUILE SPECIALE pour HU-102, 10 ml
*SPECIAL OIL for **HU-102,** 10 ml*

NOUVEAU/NEW

HU-105

HUILEUR NON RECHARGEABLE
NON REFILLABLE OILER

DI-120

DISTRIBUTEUR DE LIQUIDE
(eau, alcool...)
(coloris variables)

LIQUID dispenser
(water, methylated spirit...)
(variable colours)

PI-950

PISSETTE, 250 ml
BOTTLE WITH GOOSENECK SPOUT, 250 ml

NOUVEAU/NEW

NOUVEAU/NEW

GANTS en microfibre (1 paire)
Microfiber GLOVES (1 pair)

GA-200/26	26 cm, blancs/*white*
GA-200/28	28 cm, blancs/*white*
GA-201/26	26 cm, noirs/*black*
GA-201/28	28 cm, noirs/*black*

BR-050

BROSSE DURE (poils noirs)
pour le nettoyage des appareils, machines et plans de travail
HAND BRUSH (hard black hairs) for cleaning devices, machines and working surfaces

TISSUS DE NETTOYAGE en microfibre (coloris variables).
LENS CLEANING CLOTHS in microfiber (variable colours).

CH-409 Assortiment de 12 pièces de 3 couleurs en sachet
Set of 12 pieces of 3 colours in bag

NOUVEAU/NEW

CH-410 Assortiment de 36 pièces de 3 couleurs en boîte de présentation
Set of 36 pieces of 3 colours in a presentation box

NOUVEAU/NEW

LI-501

LINGETTES IMPRÉGNÉES ANTI-BUÉE (boîte de 30 pièces)
ANTI-FOG IMPREGNATED WIPES (box of 30 pieces)

Formule antistatique. Idéales pour tous types de verres, y compris les verres multitraitements. Longue durée, plus de 10 heures.
Antistatic formula. Ideal for any type of lenses, including multi-coated lenses. Long-lasting, more than 10 hours.

SPRAY NETTOYANT
SPRAY LENS CLEANER

NE-120 12 pièces en boîte présentoir (28 ml/pce)
12 pieces in display box (28 ml/pce)

1 **LU-230** LUNETTES DE PROTECTION EN POLYCARBONATE CRISTAL
CRYSTAL POLYCARBONATE PROTECTIVE GOGGLES

2 **LU-231** LUNETTES DE PROTECTION "SURF" EN POLYCARBONATE
POLYCARBONATE PROTECTIVE GOGGLES "SURF"

1 **LU-232** LUNETTES DE PROTECTION EN POLYCARBONATE JAUNE. Branches réglables
YELLOW POLYCARBONATE PROTECTIVE GOGGLES. Adjustable temples

FA-230/1

FACE RELEVABLE DE PROTECTION DES VERRES CORRECTEURS* - CRISTAL
SPRING CLIP FLIP-UP FOR THE PROTECTION OF CORRECTIVE LENSES - CRYSTAL*
** non découpable*
** cannot be cut*

FA-230/2

MECANISME POUR FACES SUPPLEMENTAIRES
MECHANISM FOR SPRING FLIP-UP GLASSES

PROTECTIONS LATERALES TRANSPARENTES (1 paire)
TRANSPARENT SIDE SHIELDS (1 pair)

NOUVEAU/NEW

PR-210 Pour branches max. 3,5 mm
For 3.5 mm max. temples

PR-211 Pour branches max. 5 mm
For 5 mm max. temples

CO-650

CORDONS SILICONE ENFANTS couleurs assorties (6 pièces)
SILICONE CORDS FOR CHILDREN assorted colours (6 pieces)

HI-215

BANDES SPORT SILICONE, couleurs assorties (6 pièces)
SILICONE SPORT BANDS, assorted colours (6 pieces)

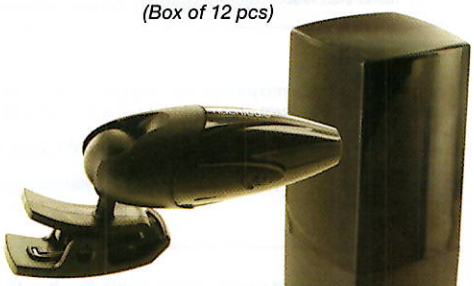
HI-216

BANDES SPORT SILICONE, noires (6 pièces)
SILICONE SPORT BANDS, black (6 pieces)

HI-217

BANDES SPORT SILICONE, marron (6 pièces)
SILICONE SPORT BANDS, brown (6 pieces)

HI-210 BANDES SPORT élastique noire (Boîte de 12 pcs)
Black elastic SPORT BANDS (Box of 12 pcs)



LA-103

MINI LAMPE A PINCE "HIBOU"
Se pose sur toutes les lunettes
(pour la lecture, les travaux de précision, le voyage...)
MINI CLAMPING LAMP "OWL"
Can be mounted on all spectacles
(for reading, precise labours, travelling...)

LA-103/1

PILE DE RECHANGE POUR LA-103
(CR-1/3 N - 3 V), 40 heures
REPLACEMENT BATTERY FOR LA-103
(CR-1/3 N -3 V), 40 hours

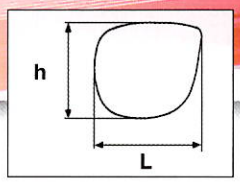
Coques de bronzage
Tanning goggles

CO-352/10

COQUES DE BRONZAGE couleurs assorties (10 pièces)
TANNING GOGGLES assorted colours (10 pieces)

Faces supplémentaires
Flip-up clips

Protection UV.A / UV.B
UV.A / UV.B Protection



Faces relevables avec mécanisme métal. Facilement applicables d'une seule main
Spring clips flip-up with metal mechanism. Easy one hand application

Forme droite, découpable / *Straight form, cut to fit* (L x h = 62 x 54 mm)

FA-110/1 Polarisée, gris-vert / *Polarized, grey-green* (1 pc)

FA-111/1 Polarisée, marron / *Polarized, brown* (1 pc)

Forme arrondie, découpable (L x h = 62 x 54 mm)
Rounded form, cut to fit (L x h = 62 x 54 mm)

FA-120/1 Polarisée, gris-vert / *Polarized, grey-green* (1 pc)

FA-121/1 Polarisée, marron / *Polarized, brown* (1 pc)

Forme carrée, découpable (L x h = 61 x 54 mm)
Square form, cut to fit (L x h = 61 x 54 mm)

FA-140/1 Polarisée, gris-vert / *Polarized, grey-green* (1 pc)

FA-141/1 Polarisée, marron / *Polarized, brown* (1 pc)

Faces relevables avec mécanisme plastique. Facilement applicables d'une seule main
Spring clips flip-up with plastic mechanism. Easy one hand application

Forme droite, grand modèle, découpable (L x h = 68 x 57 mm)
Straight form, large size, cut to fit (L x h = 68 x 57 mm)

FA-118/12 Polarisée, gris / *Polarized, grey* (12 pcs)

FA-119/12 Polarisée, marron / *Polarized, brown* (12 pcs)

Forme droite / *Straight form* (L x h = 62 x 54 mm)

FA-112/12 Polarisée, découpable, gris (12 pcs)
Polarized, cut to fit, grey (12 pcs)

FA-113/12 Polarisée, découpable, marron (12 pcs)
Polarized, cut to fit, brown (12 pcs)

FA-212/12 Non polarisée, gris, non découpable (12 pcs)
Non polarized, grey, cannot be cut (12 pcs)

FA-213/12 Non polarisée, marron, non découpable (12 pcs)
Non polarized, brown, cannot be cut (12 pcs)

Forme droite, taille moyenne, découpable (L x h = 57 x 47 mm)
Straight form, medium size, cut to fit (L x h = 57 x 47 mm)

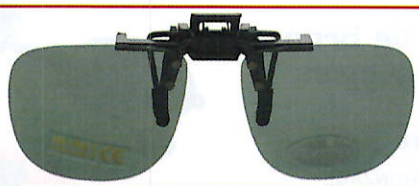
FA-116/12 Polarisée, gris / *Polarized, grey* (12 pcs)

FA-117/12 Polarisée, marron / *Polarized, brown (12 pcs)*

Forme droite, petite taille, découpable (L x h = 46 x 40 mm)
Straight form, small size, cut to fit (L x h = 46 x 40 mm)

FA-114/12 Polarisée, gris / *Polarized, grey* (12 pcs)

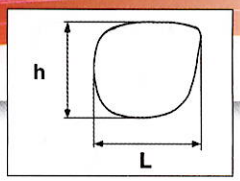
FA-115/12 Polarisée, marron / *Polarized, brown* (12 pcs)



Forme droite / *Straight form* (L x h = 62 x 54 mm)

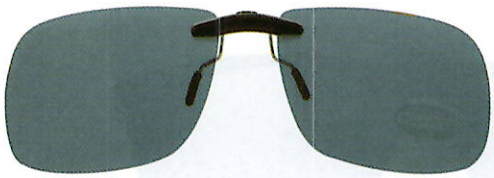
FA-125/1 Non polarisée, jaune, non découpable (1 pc)
Non polarized, yellow, cannot be cut (1 pc)

FA-127/1 Polarisée, jaune, découpable (1 pc)
Polarized, yellow, cut to fit (1 pc)



Protection UV.A / UV.B
UV.A / UV.B Protection

Faces solaires fixes, mécanisme mini, pour montures plastique (1 pc)
Non flip-up sun clips, with mini mechanism, for plastic frames (1 pc)



Forme carrée, découpable / *Square form, cut to fit* (L x h = 55 x 47 mm)

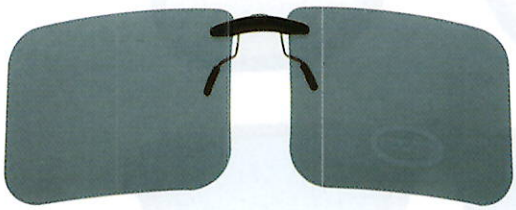
FA-310/1 Polarisée, gris / *Polarized, grey*

FA-311/1 Polarisée, marron / *Polarized, brown*

Forme carrée, découpable / *Square form, cut to fit* (L x h = 59 x 53 mm)

FA-320/1 Polarisée, gris / *Polarized, grey*

FA-321/1 Polarisée, marron / *Polarized, brown*



Forme carrée, découpable / *Square form, cut to fit* (L x h = 61 x 58 mm)

FA-330/1 Polarisée, gris / *Polarized, grey*

FA-331/1 Polarisée, marron / *Polarized, brown*

Forme rectangulaire, découpable / *Rectangular form, cut to fit* (L x h = 60 x 42 mm)

FA-350/1 Polarisée, gris / *Polarized, grey*

FA-351/1 Polarisée, marron / *Polarized, brown*

Forme rectangulaire, découpable / *Rectangular form, cut to fit* (L x h = 54 x 35 mm)

FA-360/1 Polarisée, gris / *Polarized, grey*

FA-361/1 Polarisée, marron / *Polarized, brown*

Faces solaires fixes, mécanisme mini, pour montures métal (1 pc)
Non flip-up sun clips, with mini mechanism, for metal frames (1 pc)

Forme rectangulaire, découpable / *Rectangular form, cut to fit* (L x h = 60 x 42 mm)

FA-370/1 Polarisée, gris / *Polarized, grey*

FA-371/1 Polarisée, marron / *Polarized, brown*

Forme rectangulaire, découpable / *Rectangular form, cut to fit* (L x h = 54 x 35 mm)

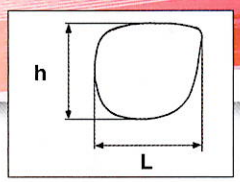
FA-380/1 Polarisée, gris / *Polarized, grey*

FA-381/1 Polarisée, marron / *Polarized, brown*

Faces et surlunettes

Flip-up clips and over the glasses

Protection UV.A / UV.B
UV.A / UV.B Protection



Faces relevales polarisées avec entourage

en étui plastique (1 pc) (L x h = 57 x 46 mm)

Polarized spring flip-up glasses with frame

in plastic case (1 pc) (L x h = 57 x 46 mm)

NOUVEAU/NEW

FA-400/1 Verres gris / *Grey* lenses

FA-401/1 Verres argent miroir / *Mirror silver* lenses

FA-402/1 Verres bleus miroir / *Mirror blue* lenses

FA-403/1 Verres roses miroir / *Mirror pink* lenses

Surlunettes de protection solaire (UV 400)

Over the glasses sun protection (UV 400)

SURLUNETTES
pour monture n'excédant pas 138 x 46 mm,
Excellente protection solaire.
100 % UV protection - Légère.
verres et monture en polycarbonate

Fits over Rx frames not exceeding 138 x 46 mm
Excellent sun light protection
100 % UV protection - Light
lenses and frame in polycarbonate

SO-305 Fumé / *Smoke*

SO-306 Ambre / *Amber*

Stylos décor et verres CR 39

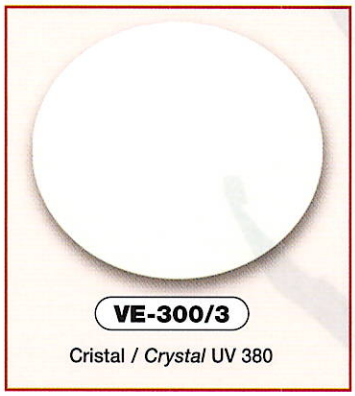
Decoration pens and CR 39 lenses

ST-800

STYLOS POUR LA COLORATION DU BORD DES VERRES.
Assortiment de 8 stylos = 7 teintes + 1 correcteur
PENS FOR COLOURING THE EDGE OF LENSES.
Set of 8 pens = 7 colours + 1 corrector

Teintes de l'assortiment ST-800 / *Colours of the ST-800 set*

- **ST-004** : noir brillant / *bright black*
- **ST-315** : ocre / *ochre*
- **ST-326** : cognac / *cognac*
- **ST-328** : fuchsia / *fuchsia pink*
- **ST-332** : vert foncé / *dark green*
- **ST-333** : bordeaux / *burgundy*
- **ST-341** : turquoise / *turquoise blue*
- **ST-799** : correcteur / *corrector*

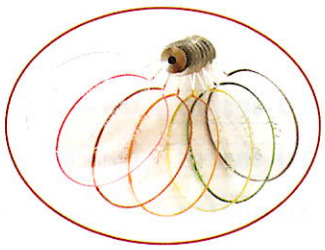


VE-300/3
Cristal / *Crystal* UV 380

VERRES CR 39 / *CR 39 LENSES*
Diamètre 71 mm,
épaisseur 1,8 mm.
Base 6, UV 400, 3 paires
Diameter 71 mm,
thickness 1.8 mm.
Base 6, UV 400, 3 pairs

ST-810

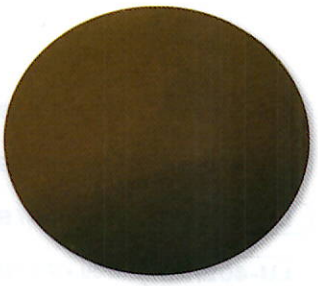
Assortiment de 7 verres bords colorés avec les teintes de l'assortiment **ST-800**
*Set of 7 lenses with edges coloured with the tints of the **ST-800** set*



VE-301/3
Brun / *Brown*
Catégorie 3 / *Category 3*

VE-302/3
Gris / *Grey*
Catégorie 3 / *Category 3*

VE-303/3
Vert / *Green*
Catégorie 3 / *Category 3*



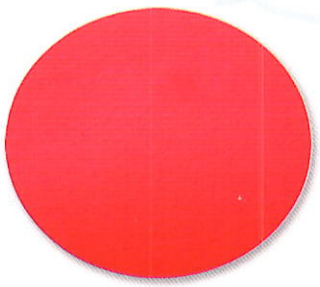
VE-306/3
Brun foncé / *Dark brown*
Catégorie 4 / *Category 4*

VE-320/3
Jaune / *Yellow*
Catégorie 1 / *Category 1*

VE-321/3
Bleu / *Blue*
Catégorie 1 / *Category 1*

VE-322/3
Brun orange / *Orange brown*
Catégorie 1 / *Category 1*

VE-323/3
Mauve / *Purple*
Catégorie 1 / *Category 1*



VE-324/3
Fuchsia / *Fuchsia pink*
Catégorie 1 / *Category 1*

VE-325/3
Rose fraise / *Strawberry pink*
Catégorie 1 / *Category 1*

EN-300/C

ENVELOPPE pour 1 paire de verres.
Intérieur avec triple protection
(paquet de 100 pièces)
WRAPPER for 1 pair of lenses.
Inside with triple protection
(pack of 100 pieces)

Lunettes de lecture
Reading glasses

LUNETTES DE LECTURE, protection contre la lumière bleue
READING GLASSES, protection against blue light

LU-400/10 Écaille foncé + 1,0 / *Dark tortoiseshell + 1.0*
LU-400/15 Écaille foncé + 1,5 / *Dark tortoiseshell + 1.5*
LU-400/20 Écaille foncé + 2,0 / *Dark tortoiseshell + 2.0*
LU-400/25 Écaille foncé + 2,5 / *Dark tortoiseshell + 2.5*
LU-400/30 Écaille foncé + 3,0 / *Dark tortoiseshell + 3.0*

LU-401/10 Gris + 1,0 / *Grey + 1.0*
LU-401/15 Gris + 1,5 / *Grey + 1.5*
LU-401/20 Gris + 2,0 / *Grey + 2.0*
LU-401/25 Gris + 2,5 / *Grey + 2.5*
LU-401/30 Gris + 3,0 / *Grey + 3.0*

LU-402/10 Bleu + 1,0 / *Blue + 1.0*
LU-402/15 Bleu + 1,5 / *Blue + 1.5*
LU-402/20 Bleu + 2,0 / *Blue + 2.0*
LU-402/25 Bleu + 2,5 / *Blue + 2.5*
LU-402/30 Bleu + 3,0 / *Blue + 3.0*

LUNETTES DE LECTURE DEMI-LUNE, monture plastique
READING GLASSES (half frame), plastic frame

LU-320/15 Verres AC + 1,5 / *AC + 1.5 Lenses*
LU-320/20 Verres AC + 2,0 / *AC + 2.0 Lenses*
LU-320/25 Verres AC + 2,5 / *AC + 2.5 Lenses*
LU-320/30 Verres AC + 3,0 / *AC + 3.0 Lenses*

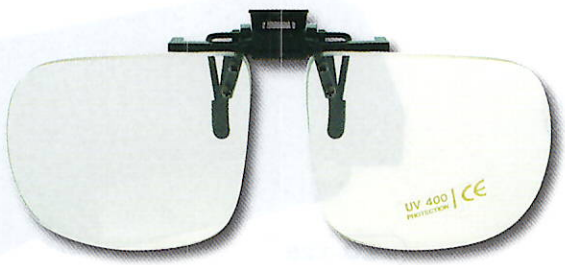
LUNETTES DE PROTECTION contre la lumière bleue
PROTECTIVE GLASSES against blue light

AP-441 Testeur UV et lumière bleue, voir p. 54
UV and blue light tester see p. 54

LU-438
Modèle enfants/teenagers. Face rouge, branches noires
Model for children/teenagers. Red front, black temples

LU-439
Modèle teenagers/adultes. Face bleue, branches noires
Model for teenagers/adults. Blue front, black temples

LU-450
Modèle adultes. Noir
Model for adults. Black



FACES RELEVABLES, protection contre la lumière bleue.
S'adapte sur les lunettes de vue. Non découpable
FLIP-UP CLIPS, protection against blue light.
Fits on prescription glasses. Cannot be cut

FA-230/B1 L x h = 56 x 47 mm

FA-230/B2 L x h = 54 x 40 mm **NOUVEAU/NEW**

NOUVEAU/NEW

FA-231/B1

FACE DE PROTECTION CONTRE LA LUMIERE BLEUE,
mécanisme mini, non relevable, non découpable.
S'adapte sur les lunettes de vue (L x h = 56 x 47 mm)
NON FLIP-UP CLIP, PROTECTION AGAINST BLUE LIGHT,
with mini mechanism. Cannot be cut.
Fits on prescription glasses (L x h = 56 x 47 mm)

Loupes
Magnifiers

LOUPE ECLAIRANTE
ILLUMINATING MAGNIFIER

LO-111 Ø 90 - 2,5 X

LO-132

LOUPE SUR PIEDS
Manche et pieds repliables.
Dimensions lentille : 50 x 85 mm. Grossissement : 3 X

STAND MAGNIFIER
Folding handle and stands.
Lens size : 50 x 85 mm. Magnification : 3 X

LO-135

LOUPE DE BRODEUSE
Verre organique bifocal.
Monture cristal.
Dimensions : 100 x 140 mm.
Grossissement : 1,8 X

EMBROIDERY MAGNIFIER
Bifocal organic lens.
Crystal colour frame
Size : 100 x 140 mm.
Magnification : 1.8 X

LO-145

LOUPE PLIANTE
Grossissement 10 X

FOLDING MAGNIFIER
Magnification 10 X

LO-146

LOUPE DOUBLE PLIANTE
Grossissements : Ø 18 = 10 X / Ø 12 = 20 X

DOUBLE FOLDING MAGNIFIER
Magnifications : Ø 18 = 10 X / Ø 12 = 20 X

LO-150

LOUPE D'HORLOGER
Grossissement 10 X

WATCHMAKER MAGNIFIER
Magnification 10 X

LO-200

MIROIR GROSSISSANT À VENTOUSES
Ø 15 cm.
Grossissement 5 X

MAGNIFYING SUCTION CUP MIRROR
Ø 15 cm.
Magnification 5 X

LO-205

MIROIR GROSSISSANT À LED ET À VENTOUSES (piles incluses)
Ø 15,5 cm.
Grossissement 5 X

MAGNIFYING SUCTION CUP MIRROR, LED LIGHTED (supplied with batteries)
Ø 15.5 cm.
Magnification 5 X

LO-125

LOUPE BINOCULAIRE ECLAIRANTE avec 3 systèmes de lentilles permettant d'obtenir 4 grossissements : 1,8 - 2,3 - 3,7 et 4,8. Livrée avec piles
LIGHTING BINOCULAR MAGNIFIER with 4 different magnifications : 1.8 - 2.3 - 3.7 and 4.8
Supplied with batteries

vue de dos
back view

Faces relevables
avec verres grossissants +1 à +3

Flip-up clips with +1 to +3 magnifying lenses

GRAND MODÈLE / *LARGE MODEL*

FA-160/10 Verres AC + 1,0 / *AC + 1.0 Lenses*
FA-160/15 Verres AC + 1,5 / *AC + 1.5 Lenses*
FA-160/20 Verres AC + 2,0 / *AC + 2.0 Lenses*
FA-160/25 Verres AC + 2,5 / *AC + 2.5 Lenses*
FA-160/30 Verres AC + 3,0 / *AC + 3.0 Lenses*

MODÈLE DEMI-LUNE / *HALF FRAME MODEL*

FA-161/10 Verres AC + 1,0 / *AC + 1.0 Lenses*
FA-161/15 Verres AC + 1,5 / *AC + 1.5 Lenses*
FA-161/20 Verres AC + 2,0 / *AC + 2.0 Lenses*
FA-161/25 Verres AC + 2,5 / *AC + 2.5 Lenses*
FA-161/30 Verres AC + 3,0 / *AC + 3.0 Lenses*

PETIT MODÈLE / *SMALL MODEL*

FA-162/10 Verres AC + 1,0 / *AC + 1.0 Lenses*
FA-162/20 Verres AC + 2,0 / *AC + 2.0 Lenses*
FA-162/30 Verres AC + 3,0 / *AC + 3.0 Lenses*

Lunettes de maquillage
Make-up glasses

Monture plastique,verres pivotants
Plastic frame, pivotable lenses

LU-301/15 Verres AC + 1,5 / *AC + 1.5 Lenses*
LU-301/20 Verres AC + 2,0 / *AC + 2.0 Lenses*
LU-301/25 Verres AC + 2,5 / *AC + 2.5 Lenses*
LU-301/30 Verres AC + 3,0 / *AC + 3.0 Lenses*

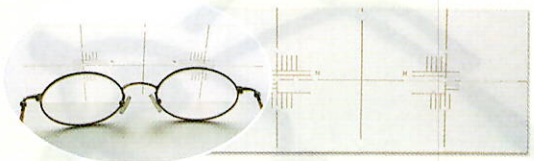
Lentilles de vision de près
autostatiques, adaptables sur de nombreux types de lunettes (par exemple : lunettes de protection, de soleil, de plongée...)

Supplementary lenses for near vision
autostatic, adaptable on many types of glasses (for example : protective glasses, sunglasses, diving goggles...)

LO-180/125 + 1.25
LO-180/150 + 1.50
LO-180/175 + 1.75
LO-180/200 + 2.00
LO-180/250 + 2.50
LO-180/300 + 3.00

LO-180/1
Présentoir Hydrotac® en français
Hydrotac® display in French

LO-180/2
Présentoir Hydrotac® en anglais
Hydrotac® display in English



Gabarit de centrage
Centring pattern blank

GABARIT DE CENTRAGE
Epaisseur 0,3 mm. Avec axes et perforations
CENTRING PATTERN BLANK
Th. 0.3 mm. With centring axes and perforations

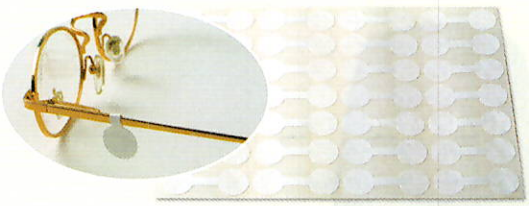
GA-130/20 Sachet de 20 pièces
Bag of 20 pieces

GA-130/C Sachet de 100 pièces
Bag of 100 pieces

Rhodoïd
Rhodoid

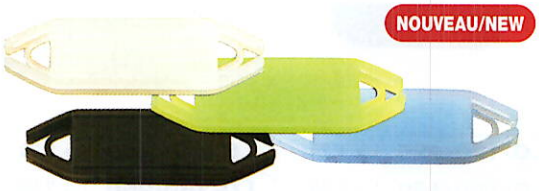
RH-100 **RHODOÏD** en bandes à découper (pour repérages)
Sachet de 10 bandes de 630 x 65 x 0,5 mm
RHODOID in strips to cut (for guide marks)
Bag of 10 strips of 630 x 65 x 0.5 mm

RH-110 **RHODOÏD** en rouleau à découper (pour repérages)
1440 x 6,5 cm. Epaisseur 0,3 mm
RHODOID in roll to cut (for guide marks)
1440 x 6.5 cm. Thickness 0.3 mm



Etiquettes d'identification
Identification labels

ET-200 **ETIQUETTES AUTOCOLLANTES BLANCHES** pour montures.
Centre non adhésif.
Sachet de 1000 étiquettes
WHITE SELF-ADHESIVE LABELS
for frames. Center of tag non adhesive.
Bag of 1000 labels



ET-195

SUPPORTS ETIQUETTES FLEXIBLES POUR MONTURES
(assortiment de 400 pièces)
FLEXIBLE LABEL SUPPORTS FOR FRAMES
(set of 400 pieces)

ET-196/C cristal / *crystal (100 pcs)*
ET-197/C vert anis / *anise green (100 pcs)*
ET-198/C bleu / *blue (100 pcs)*
ET-199/C noir / *black (100 pcs)*

ET-220/M

ETIQUETTES ADHESIVES POUR SUPPORTS 32 x 10
(1000 pièces)
ADHESIVE LABELS FOR SUPPORTS 32 x 10
(1000 pieces)

Ensembles d'outillage / *Tool kits*

TR-211 **TROUSSE D'OUTILLAGE** comprenant :
TOOL POUCH including :

PI-105/E	Pince coupante latérale / *Side cutting plier*
PI-108/E	Pince à chaîne / *Chain nose plier*
PI-130/E	Pince à incliner / *Inclination plier*
PI-107/E	Pince à tenons / *Temple angling plier*
TO-130	Tournevis / *Screwdriver*
RE-110	Réglet opticien / *Optician ruler*
BR-104	Brucelles à pointes fines / *Tweezers with fine points*
TO-902	Tourne-écrou universel / *Universal nut tool* 2 tubes de vis / *2 tubes with screws* 2 tubes de plaquettes / *2 tubes with nose pads*

MA-211 **MALLETTE D'OUTILLAGE** comprenant :
TOOL CASE including :

PI-103/S	Pince à plaquettes / *Pad adjusting plier*
PI-105/S	Pince coupante latérale / *Side cutting plier*
PI-152/S	Pince à chaîne / *Chain nose plier*
PI-130/S	Pince à incliner / *Inclination plier*
PI-133/S	Pince à ménisquer / *Nylon Eyewire forming plier*
PI-107/S	Pince à tenons / *Temple angling plier*
PI-116/S	Pince à égruger / *Glass chipping plier*
BR-104	Brucelles à pointes fines / *Tweezers with fine points*
TO-130	Tournevis 4 lames / *4 blades screwdriver*
PO-099	Pointe à tracer / *Scriber*
PO-096	Pointe à tracer carbure / *Carbide scriber*
BO-099	Bouterolle / *Cup punch*
CH-039	Chasse-goupille / *Blunt punch*
RO-100	Roule-goupille / *Broach holder*
GR-100	Grattoir / *Scraper*
CO-500	Coupe verre / *Glass cutter*
RE-105	Réglet 20 cm / *20 cm ruler*
PI-306	Pied à coulisse 1/50 / *Slide caliper 1/50*
MA-101/80	Marteau / *Hammer*
BO-395NM	Bocfil prof. 150 / *Saw frame depth 150*
BO-405	Lames pour métaux / *Blades for metal*
BO-410	Lames pour plastique / *Blades for plastic*
EQ-129	Equarrissoirs / *Hand cutting broaches* (2 pcs)
FO-010	Forets Ø 1,0 mm / *1.0 mm Ø drill bits* (2 pcs)
TA-012	Tarauds Ø 1,2 mm / *1.2 mm Ø taps* (2 pcs)
LI-150	Lime aig. plate taille 2 / *Flat needle file cut 2*
LI-151	Lime aig. mi-ronde taille 2 / *Half-round needle file cut 2*
LI-152	Lime aig. ronde taille 2 / *Round needle file cut 2*
LI-110	Lime plate bâtard / *Flat file bastard*
LI-111	Lime plate mi-doux / *Flat file second cut*
LI-113	Lime mi-ronde bâtard / *Half-round file bastard*
LI-115	Lime mi-ronde doux / *Half-round file smooth*
CA-100	Carde à lime / *File cleaner*

NOUVEAU/NEW

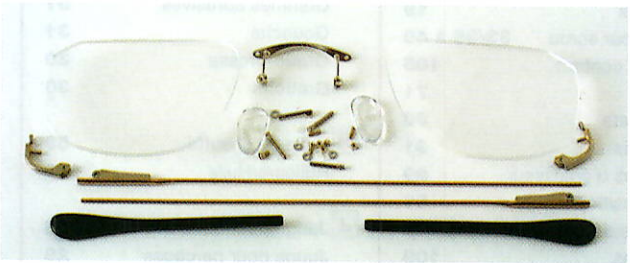
TR-220
TROUSSE A OUTILS SOUPLE (livrée sans outils)
SOFT TOOL POUCH (delivered without tools)

Fournitures pour montages / *Mounting supplies*

FO-800 **FOURNITURES POUR FAÇONNAGE** de monture plastique - Plaque en acétate (coloris variables)
SUPPLIES for plastic frame - Plate in acetate (variable colours)

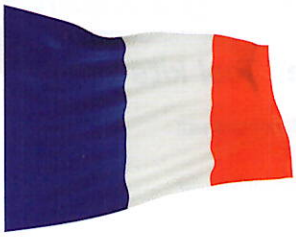
PR-200/01 **PROFIL** de cercle métal. 1 mètre
PROFILE of metal circle. 1 meter

FO-810 **FOURNITURES POUR MONTAGE** de monture métal (éléments métalliques bruts) (coloris variables)
SUPPLIES for metal frame mounting (rough metal elements) (variable colours)



FO-815 **FOURNITURES POUR MONTAGE** de verres percés (éléments métalliques bruts) (coloris variables)
SUPPLIES for pierced lens mounting (rough metal elements) (variable colours)

Index



A Accessoires pour lentilles de contact 104/105
Adhésif 6
Aiguilles 45/71
Anneaux 70
Appareils :
- à incruster 55
- à souder 45
- à tester les photochromiques 55
- à tester les UV et lumière bleue 54
- à ultrasons 48
- de retouche électrolytique 47
- lecteur de paraphes 54
- pour la coloration 59
- pour tester la vision de près 100
Appui 42/62
Axes 63

B Bagues épaulées 81
Bagues de vissage 38
Bande sport 109
Bâtons de décrassage 53
Bigorne 42
Blocs universels 68
Bocfils 24
Boîtes 72/73
Borax 46
Bouchons 105
Bouchons d'oreilles 103
Boudins 70
Bouterolles 25
Branches 90/92/93
Brasure 46
Brosse 108
Brossettes 64
Brucelles 5/26/104

C Cache-œil 106
Capsules 105
Capuchons 81
Carde à lime 22
Carters 43/49
Cavaliers plastique 7
Céphalomètre 27
Chalumeaux 45
Chanfreineur 30
Charnières 82
Chasse goupilles 25
Chaufferette 55
Ciseaux 19
Clés pour écrou 33/36 à 40
Coffret contact 105
Colles 71
Colorants 60
Compas 31
Compas d'épaisseur 29
Composition à polir 51
Coques de bronzage 109
Cordons 109
Coupe-verre 31
Coupe-vis 18
Coussinets 89
Crayons 31
Crochets 96
Cylindres croisés 98

D Décapsuleur 105
Décolorant 59
Dispositif de montage des branches Flex 91
Dispositif de perçage 62
Disques à polir 50
Disques de tronçonnage 63
Distributeur de liquide 108
Distributeur de pastilles 69

E Ebavureur 30
Echelles 102
Ecrous 80
Effaceur d'encre 31/101
Embouts 94 à 96
Enclume 42
Encre pour frontocomètre 101
Enveloppes pour verres 113
Equarrissoirs 24/45
Equerre 31
Etaux 41
Etiquettes 73/118
Etui à lunettes 105
Etuis pour contact 104/105
Extracteurs 39/74

F Faces relevables 109/110/112/115/117
Faces supplémentaires 110 à 112
Feuilles d'occlusion 106
Film de protection 69
Films pour verres traités 69
Fils à drageoir 70
Fils nylon 44
Fixations de cavaliers 7
Flacons pour lentilles 105
Flexible 62
Flux 46
Forets 65
Fournitures pour montage 119
Fraises 39/67
Frontofocomètre 101

G Gabarits 6/118
Gaines pour branches 97
Gaines pour pinces 19
Gaines pour tournevis 33
Gants 108
Gaz 45/46
Gommes abrasives 51
Gouache 31
Gratte-brosse 30
Grattoirs 30

H Huile de chauffe 59
Huileurs/Huile 108

J Jauge pour base des verres 28
Jauge pour percages 28

L Lames de bocfil 24
Lampe stylo 98
Lampe U.V. 71
Laques de retouche 47
Lentilles loupes 117
Lèvre 44
Limes 21 à 23
Lingettes 108
Loupes 116
Lumière bleue (protection) 114/115
Lunettes à grille optique 107
Lunettes d'essai 99
Lunettes de lecture 114
Lunettes de maquillage 117
Lunettes de mesures 29
Lunettes de protection 109

M Mallettes de verres d'essai 98
Mallette d'outillage 119
Manches de limes 22
Marteaux 25
Mentonnet 42
Meules 52/53
Meulettes 43/63
Meuleuses à main 52/53
Mini lampe 109
Miroir 116

N Nez 83

O Obturateurs 106
Outil à aiguiser 33
Outil à monter les fils 44
Outils diamantés 63
Outils de mesure d'épaisseur des verres 29
Oxygène 45/46

P Pansements orthoptiques 107
Papiers 101
Pastilles autocollantes 69
Pâte isolante 46
Pâtes à polir 51
Péniches 73
Perceuses 61/62
Pieds à coulisse 27
Piles audioprothèse 103
Pince à clamper 19
Pince à tenir les verres 59
Pinces 3 à 6/8 à 18/91/104
Pipette 71
Pissette 108
Plaquettes de nez 84 à 89
Plateau de présentation 73
Poinçon 15/58
Pointeau 25
Pointes à tracer 31/36
Polissoirs 64
Porte-outils de table 72
Potence 57/58
Présentoir 73/103/117
Press-on 107
Produit de nettoyage 48
Produit de refroidissement 53
Profil de cercle 119
Protections latérales 106/109
Protège monture 22
Pupillomètre 100

R Raineuse 43
Rangements 72/73
Râpe 22
Rapporteur d'angle 29
Râteliers 20
Règle / Réglets 27/28
Relève paupière 107
Rhodoïd 118
Rivets 82
Rondelles 81
Roule-goupilles 30
Ruperoscope 29

S Scalpel 19
Silicone 70
Solvant 31/101
Soudure 46
Spatule d'occlusion 98
Sphéromètres 28
Sprays 31/101/108
Stylo pour solvant 31
Stylos coloration 113
Support à agrafe 24
Supports à étiquettes 118
Support établi 42
Supports de plaquettes 83
Surembouts silicone 96
Surlunettes 112

T Table à souder 46
Tapis de protection 42
Tarauds 66
Tensiscopes 54
Testeur de diamètre 28
Tests de confirmation 98
Tests d'Ishihara 102
Tests monoculaire 98
Thermomètre 59
Tire fils 44
Tissus de nettoyage 108
Tourets à polir 49
Tourne écrou 39
Tournevis 32 à 38
Traitement anti UV 59
Transformateur 61/62
Troisième main 42/46
Trousses d'outillage 4/119
Tubes 81

V Ventilettes 56
Ventouses 105
Vernis 44
Verres 113
Vis 74 à 79

W Windsorrings 97