Catalogue petit outillage

Pinces, tournevis, péniches, etc.

Tel : +33 6 19 58 54 61 - Fax : +33 2 32 50 22 93
Eim Optique Services – 5, rue des Drapiers
27110 Venon

www.eim-optique-services.com
contact@eim-optique-services.com

Sommaire

	N° Pages
•Accessoires lentilles de contact	3 à 4
•Accessoires de lunetterie	5 à 9
•Appareils de tests	10 à 11
•Appuis - Bigornes	12
•Audioprothèses	13
•Branches	14 à 17
•Brossettes et polissoirs	18
•Brucelles	19
•Cavaliers plastique	20
•Clés	21 à 22
•Colles.....	23
•Coloration	24 à 26
•Embouts - Gaines	27 à 30
•Embouts presse verre souple BRIOT....	31
• Équarrissoirs - Scies	32
• Étaux	33
•Examens de vue	34 à 36
•Forêts	37
•Fraises	38
•Glands -Blocs.....	39
•Instruments de mesure.....	40 à 42
•Limes	43 à 45
•Loupes	46

	N° Pages
•Lunettes de maquillage	47
•Mallettes d'outillage	48
•Marteaux – Pointeaux.....	49
•Meulettes	50
•Montage rimless	51
•Occlusions – Obturateurs – Press on.....	52
•Péniches et boîtiers de rangements.....	53 à 54
•Perceuses	55 à 57
•Petites fournitures	58 à 62
•Pinces	63 à 78
•Plaquettes	79 à 85
•Polissage	86 à 87
•Pointe à tracer et feutres.....	88
•Potences à river	89 à 90
•Râteliers	91
•Retouches	92
•Roule goupilles - Grattoirs.....	93
•Soudage	94 à 95
•Tarauds	96
•Tensiscopes	97
•Tournevis	98 à 104
•Ultrasons	105
•Ventilettes.....	106
•Visserie	107 à 115
•***Nouveaux produits***.....	116 à 120

Équipements et accessoires pour lentilles de contact

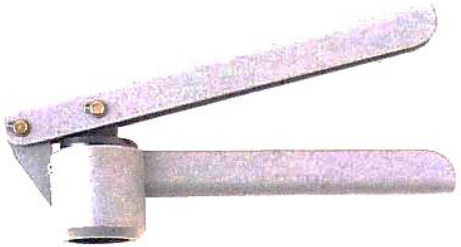
Equipments and accessories for contact lenses

ET-905/12

ÉTUIS double décor
(Assortiment de 12 pièces)
DOUBLE CASES with decoration
(12 assorted pieces)

CO-905/24

TUBES pour lentilles de contact
(Assortiment de 24 pièces décor)
VIALS for contact lenses
(24 assorted pieces with decoration)



PI-550 PINCE A CAPSULER
CAP CRIMPING TOOL

1

2

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)

Équipements et accessoires pour lentilles de contact

Equipments and accessories for contact lenses

CO-899 **COFFRET CONTACT** avec miroir contenant 1 étui double pour lentilles et 1 paire de brucelles plastique petit modèle et 2 tubes
Boîte de 5 coffrets couleurs assorties
CONTACT BOX with mirror. Containing 1 contact lens case and 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)

CO-901/12 **TUBE DOUBLE** pour lentilles de contact (12 pièces, couleurs assorties)
VIAL for contact lenses
(12 pieces, assorted colours)

ET-901/12
ÉTUI DOUBLE
(12 pièces, couleurs assorties)
DOUBLE CASE
(12 pieces, assorted colours)

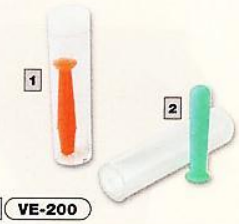
BO-150
FLACON POUR LENTILLES
(Paquet de 24 pcs)
CONTACT LENS GLASS VIAL
(Pack of 24 pcs)

BO-151
BOUCHON PLASTIQUE
(Paquet de 24 pcs)
PRESEAL (Pack of 24 pcs)

BO-152
BOUCHON EN SILICONE
(Paquet de 24 pcs)
SILICONE STOPPER (Pack de 24 pcs)

DE-100
DÉCAPSULEUR pour flacons de lentilles équipés de capsules type **BO-153**
OPENER for contact lens vial equipped with crimping caps like **BO-153**

BO-153 **CAPSULES** couleurs assorties
(Paquet de 100 pcs)
CRIMPING CAPS assorted colours
(Pack of 100 pcs)



1 **VE-200**
VENTOUSE pour poser et déposer les lentilles dures (Boîte de 12 pcs)
HARD CONTACT LENS REMOVER
(Box of 12 pcs)

2 **VE-201**
VENTOUSE avec effet aspirant, pour lentilles de contact souples
(Boîte de 12 pcs)
SUCTION CUP with suction effect, for soft contact lenses
(Box of 12 pcs)

Accessoires de la lunetterie

Eyewear accessories

HI-210 BANDE SPORT élastique noire (Boite de 12 pcs)
Black elastic SPORT BAND (Box of 12 pcs)

Coques de bronzage
Tanning goggles

CO-352/10

COQUES DE BRONZAGE couleurs assorties (10 pièces)
TANNING GOGGLES assorted colours (10 pieces)

CO-300

COUSSINETS DE NEZ. Rose. 12 sachets de 4 paires
CUSHION-REST NOSE PADS. Pink. 12 bags of 4 pairs

SUREMBOUTS EN SILICONE
Long. = 67 mm (12 sachets de 1 paire)
SLIP STOP TEMPLE TIPS
Length = 67 mm (12 bags of 1 pair)

HI-100 Petit - Ø int. = 3 x 2
Small - Inner Ø = 3 x 2

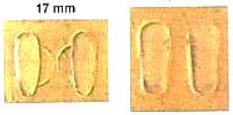
HI-101 Moyen - Ø int. = 3,5 x 3
Medium - Inner Ø = 3,5 x 3

HI-102 Grand - Ø int. = 4 x 3
Large - Inner Ø = 4 x 3

HI-103 Câble - Ø int. = 3
Cable - Inner Ø = 3

17 mm

19 mm



PLAQUETTES DE NEZ en silicone autocollantes (Sachet de 5 paires)
Stick-on silicone NOSE PADS (Bag of 5 pairs)

PL-190/5 17 mm

PL-191/5 19 mm

CROCHET de sécurité en silicone (boite de 12 paires)
Silicone frame LOCK (box of 12 pairs)

CR-149 Assort. / *Set*

CR-150 Brun / *Brown*

CR-151 Cristal / *Crystal*

CR-152 Noir / *Black*

CROCHET de sécurité en silicone avec blocage (boite de 12 paires)
Silicone frame LOCK with blocking part (box of 12 pairs)

CR-155 Noir / *Black*

CR-156 Vert / *Green*

CR-157 Rose / *Pink*

TISSUS DE NETTOYAGE en microfibre ourlés, livrés en étuis vinyl individuels et en boite présentoir de 12 pièces
LENS CLEANING CLOTHS in microfiber - Neat finished edge - Supplied in vinyl case and 12 pieces display box

1 **CH-409** Assort. - Teintes unies / *Set - Plain colour* (180 x 150 mm)

2 **CH-419** Assort. - Motif cachemire / *Set Paisley pattern* (180 x 180 mm)

SPRAY NETTOYANT
SPRAY LENS CLEANER

NE-120 12 pièces en boite présentoir
12 pieces in display box

Accessoires de la lunetterie
Eyewear accessories

Faces avec crochets centraux (UV 400)
Slip-on with central hooks (UV 400)

Face polarisée avec crochets centraux extra longs, munis de gaines de protection évitant les rayures (L x h = 62 x 54 mm)
Metal slip-on, polarized, with extra long protective tips to ensure scratch free application. (L x h = 62 x 54 mm)

FA-100 Gris / *Grey* (1 pc)

FA-101 Marron / *Brown* (1 pc)

FA-100/1 Gaines de protection de rechange pour crochets (sachet de 10 pcs)
Replacement protective tips for hooks (bag of 10 pcs)

Solar shields
Solar shields (UV 380)

SO-302
Gris bleuté / *Grey-blue*

Surlunettes de protection solaire
Over the glasses sun protection (UV 400)

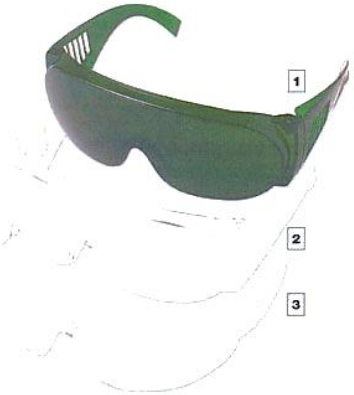
SO-305 Fumé / *Smoke*

SO-306 Ambre / *Amber*

SURLUNETTE
pour monture n'excédant pas 138 x 50 mm.
Excellente protection solaire.
100 % UV protection - Légère.
Verres et monture en polycarbonate

Fits over Rx frames not exceeding 138 x 50 mm
Excellent sun light protection
100 % UV protection
Lens and frame in polycarbonate

Lunettes de protection
Protective goggles



1 **LU-233** LUNETTES DE PROTECTION "SOUDEUR" indice 7
"SOLDERER" PROTECTIVE GOGGLES index 7

2 **LU-230** LUNETTES DE PROTECTION EN POLYCARBONATE CRISTAL
CRYSTAL POLYCARBONATE PROTECTIVE GOGGLES

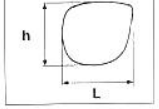
3 **LU-231** LUNETTES DE PROTECTION "SURF"
PROTECTIVE GOGGLES "SURF"

FA-230 FACES RELEVABLES DE PROTECTION DES VERRES CORRECTEURS - CRISTAL
SPRING CLIP FLIP-UP FOR THE PROTECTION OF CORRECTIVE LENSES - CRYSTAL

Faces supplémentaires

Clips flip-up

Protection UV.A / UV.B
UV.A / UV.B Protection



Brun = classe 2 - Gris = classe 3 / *Brown = class 2 - Grey = class 3*

Faces relevables avec mécanisme métal. Facilement applicables d'une seule main

Spring clips flip-up with metal mechanism. Easy one hand application

Brun = classe 2 - Gris = classe 3 / *Brown = class 2 - Grey = class 3*

Forme droite, découpable / *Straight form, cut to fit* (L x h = 62 x 54 mm)

FA-110 Polarisée, gris / *Polarized, grey* (1 pc)

FA-111 Polarisée, marron / *Polarized, brown* (1 pc)

Forme arrondie, découpable
Rounded form, cut to fit (L x h = 62 x 54 mm)

FA-120 Polarisée, gris / *Polarized, grey* (1 pc)

FA-121 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 Polarisée, gris / *Polarized, grey* (1 pc)

FA-141 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)

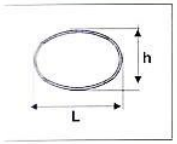
FA-114/12 Polarisée, gris / *Polarized, grey* (12 pcs)

FA-115/12 Polarisée, marron / *Polarized, brown* (12 pcs)

Forme droite / *Straight form* (L x h = 62 x 54 mm)

FA-125 Non polarisée, jaune, non découpable (1 pc)
Non polarized, yellow, cannot be cut (1 pc)

FA-127 Polarisée, jaune, découpable (1 pc)
Polarized, yellow, cut to fit (1 pc)



Clips et faces instantanées

Clips and instant sunglasses

Clips / *Clips*

Protection UV.A / UV.B
UV.A / UV.B Protection

CLIPS RECTANGULAIRES.
Cerclage gris. Barre de liaison à ressort.
RECTANGULAR CLIPS.
Grey hooping. Spring bar.

Taille / *Size* mm		Non polarisés / *Non polarized*	
L	h	Verres bruns *Brown lenses*	Verres gris *Grey lenses*
46	32	**CL-320/46**	**CL-322/46**
48	34	**CL-320/48**	**CL-322/48**
50	36	**CL-320/50**	**CL-322/50**
52	38	**CL-320/52**	**CL-322/52**

Taille / *Size* mm		Polarisés / *Polarized*	
L	h	Verres bruns *Brown lenses*	Verres gris *Grey lenses*
46	32	**CL-321/46**	**CL-323/46**
48	34	**CL-321/48**	**CL-323/48**
50	36	**CL-321/50**	**CL-323/50**
52	38	**CL-321/52**	**CL-323/52**

Faces instantanées

Instant sunglasses

Les faces instantanées se posent et s'enlèvent facilement d'une main. Elles assurent une protection latérale partielle. Livrées en boite de 12 pièces.
Instant sunglasses can be easily settled and removed with one hand only. They assure a partial lateral protection. Delivered in box of 12 pieces.

HI-250 Gris. Taille standard. Non polarisée / *Grey. Standard size. Non polarized*

HI-251 Gris. Taille standard. Polarisée / *Grey. Standard size. Polarized*

HI-252 Gris. Grande taille. Polarisée / *Grey. Large size. Polarized*

HI-260 Jaune. Taille standard / *Yellow. Standard size*

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

VE-300/3
Cristal / *Crystal*
UV 380

VE-301/3
Brun / *Brown*

VE-302/3
Gris / *Grey*

VE-303/3
Vert / *Green*

VE-306/3
Brun foncé / *Dark brown*
Classe 4 / *Category 4*

VE-307/3
Gris foncé / *Dark grey*
Classe 4 / *Category 4*

VE-308/3
Vert foncé / *Dark green*
Classe 4 / *Category 4*

VE-320/3
Jaune / *Yellow*

SP-300

PRODUIT DE PROTECTION DES VERRES ET ANTI-GLISSE
À vaporiser sur les verres avant façonnage.
Peut être nettoyé avec de l'eau ou de l'alcool.
ANTI-SLIP AND PROTECTIVE PRODUCT FOR LENSES
To spray on lenses before shaping.
Can be cleaned with water or methylated spirits.

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)

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 correc

Teintes de l'assortiment ST-800
Colours of the ST-800 set

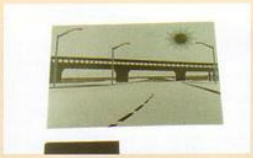
- **ST-004** : noir brillant / *bright black*
- **ST-315** : ocre / *ochre*
- **ST-326** : cognac / *cognac*
- **ST-328** : fuchsia / *bright pink*
- **ST-332** : vert foncé / *dark green*
- **ST-333** : bordeaux / *burgundy*
- **ST-341** : turquoise / *turquoise blue*
- **ST-799** : correcteur / *corrector*

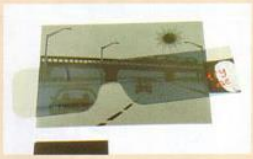
ST-810

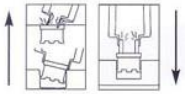
Assortiment de 7 verres bords colorés avec les teintes de l'assortiment **ST-800**
*Set of 7 lenses with edges coloured with the tints of the **ST-800** set*

Appareils divers
Small machines

TE-200
TEST DE POLARISATION
vérifie les verres polarisés
POLARIZED TEST
checks polarized lenses







AP-299
APPAREIL POUR REMPLACER LES CHARNIÈRES INCRUSTÉES
Commande à pédale, 220/240 volts, poids 2,2 kg.
Dim. : 160 x 130 x 110 mm
MACHINE FOR REPLACEMENT OF HIDDEN HINGES
With foot control switch, 220/240 volts, weight 2.2 kg.
Size : 160 x 130 x 110 mm

AP-299/12
ÉQUERRES DE RECHANGE
(1 paire)
REPLACEMENT CONTACT POINTS
(1 pair)

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

Appareils divers
Small machines

AP-445

APPAREIL POUR TESTER LA VISION DE PRÈS.
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.

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 infra red remote control. Delivered with a polarized filter.

AP-447

APPAREIL MULTI-CONTRÔLE.
Permet :
- la vérification du centrage,
- la reconnaissance des paraphes et marquages sur les verres progressifs,
- la vérification des tensions,
- la vérification de la surface (défauts).

MULTITEST DEVICE.
Allows :
- *to check the centring,*
- *to identify initials and markings on progressive lenses,*
- *to check strains*
- *to check the surface (defaults).*

LA-103

MINI LAMPE À PINCE "HIBOU".
Se monte 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.

PU-192

MINI PUPILLOMÈTRE DIGITAL.
Permet de mesurer la distance pupillaire.
Pile de 12 volts.
Dimensions : 200 x 100 x 40 mm.
Poids : 0,2 kg.

MINI DIGITAL PUPILLOMETER.
Allows to measure pupillary distance.
Battery : 12 volts.
Size = 200 x 100 x 40 mm.
Weight : 0.2 kg.

Appuis - Bigornes
Bench blocks - Anvils

TR-151 **TROISIÈME MAIN** (appui)
Avec 1 lame plate, 1 lame cruciforme et 3 clés pour écrou
THIRD HAND (support)
With 1 flat blade, 1 cross blade and 3 nut wrenches

TR-151/1 Lames de rechange pour TR-151 - Assortiment de 5 x 1 pièce
Replacement blades for TR-150 - 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)

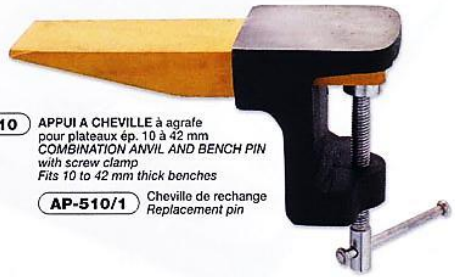
CL-102/B0 Clé pour écrou étoile de 2,2
Blade for star nut 2.2 (1 pc)

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)

TR-150 **TROISIÈME MAIN** (appui) (non illustré)
Même appui que TO-151 mais avec 3 lames (1 lame plate, 1 lame cruciforme et 1 clé pour écrou)
THIRD HAND (support) (without picture)
Same support as TO-151 but with 3 blades (1 flat blade, 1 cross blade and 1 nut wrench)

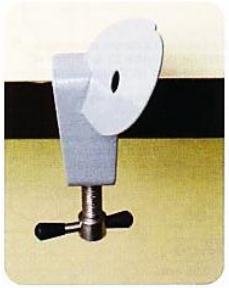
AP-505
APPUI AVEC REHAUSSE
Massif et très résistant.
Tête munie d'une cale en bois dur
SUPPORT WITH RAISING MASSIVE AND VERY RESISTANT HEAD
fitted with a block in hard wood



AP-510 **APPUI A CHEVILLE** à agrafe
pour plateaux ép. 10 à 42 mm
COMBINATION ANVIL AND BENCH PIN
with screw clamp
Fits 10 to 42 mm thick benches

AP-510/1 Cheville de rechange
Replacement pin

EN-200 **ENCLUME D'OPTICIEN**
avec pointeau interchangeable
OPTICIAN ANVIL
with interchangeable pointed punch



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

AP-500 **APPUI CAOUTCHOUC**
RUBBER COVERED BENCH BLOCK

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

BI-100 **BIGORNE** sur socle fonte
HORN ANVIL on cast iron base

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

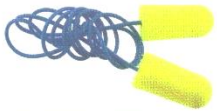
PI-480/001 Support blisters
Display of blister packs

Bouchons d'oreilles
Ear plugs

BO-600 3M

BOÎTE DE 200 PAIRES DE BOUCHONS
en polyuréthane doux hypoallergénique.
Normes : EN 352-2.
SNR* : 31 db

BOX OF 200 PAIRS OF EAR PLUGS
in soft hypoallergenic polyurethane.
Standard : EN-352-2.
SNR : 31 db*



BO-605 EAR

BOÎTE DE 200 PAIRES DE BOUCHONS YELLOW
avec cordelette, en mousse de polyuréthane,
conditionnés en sachets individuels, taille unique.
Normes : EN 352-2.
SNR* : 36 db

BOX OF 200 PAIRS OF YELLOW EAR PLUGS
with cord, in polyurethane foam,
packed in individual bags, one size.
Standard : EN-352-2.
SNR : 36 db*

BO-610 EAR

BOUCHONS MONTÉS SUR ARCEAU
en mousse de polyuréthane, taille unique.
Conditionnement en pillow pack, 1 paire.
Normes : EN 352-2.
SNR* : 23 db

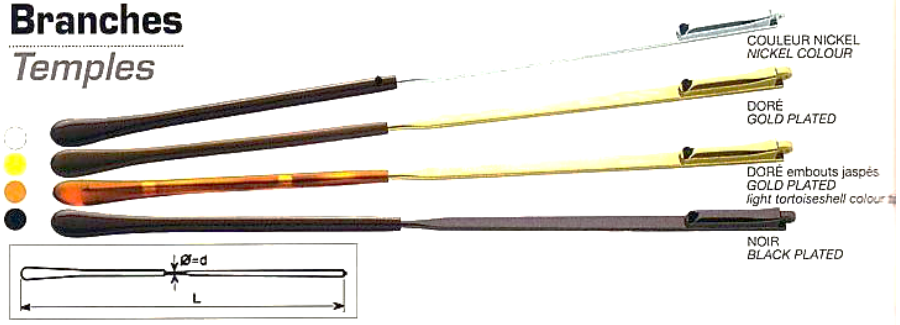
BANDED EAR PLUGS
in polyurethane foam, one size.
Packed in pillow pack, 1 pair.
Standard : EN-352-2
SNR : 23 db*

BO-610/1
LA PAIRE DE BOUCHONS DE RECHANGE
PAIR OF REPLACEMENT PLUGS

*SNR : rapport signal sur bruit / *signal-to-noise ratio*

Branches

Temples



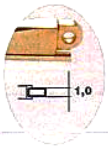
Sachets de 5 paires / *Bags of 5 pairs*

Branches en maillechort avec charnière télescopique - 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 / *Assembly* (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*	JASPÉ *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 charnière télescopique - 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 DORÉ / *GOLD PLATED*
BR-177/E5 DORÉ embouts jaspés / *GOLD PLATED light tortoiseshell colour tips*
BR-187/5 NOIR / *BLACK PLATED*



Montage branches Flex

Mounting of Flex temples

AP-520

Dispositif de montage complet des branches Flex

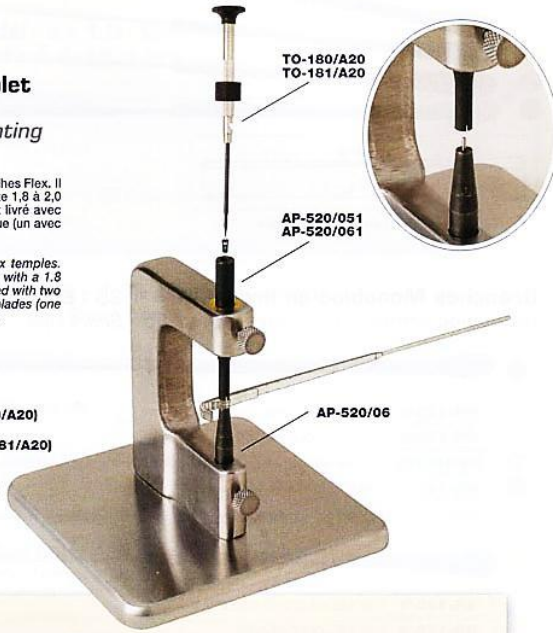
Device for the complete mounting of Flex temples

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 :

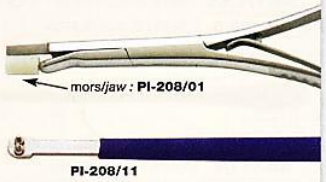
- Appareil / *Device*
- Tournevis lame plate extra longue (2,0) / *Screwdriver with extra long flat blade (2.0)* **(TO-180/A20)**
- Tournevis lame cruciforme extra longue (2,0) / *Screwdriver with extra long cross blade (2.0)* **(TO-181/A20)**
- Porte-aiguille / *Needle support* **(AP-520/06)**
- Guide 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)**
- Guide vis, têtes Ø 2,5 mm / *Guide for screws with a 2.5 mm head diameter* **(AP-520/061)**



PI-208/B

PINCE À 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*

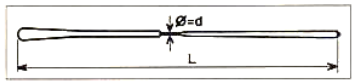
EN-150

ENSEMBLE POUR MONTAGE DES CHARNIÈRES FLEX
SET FOR THE MOUNTING OF FLEX HINGES

Trousse comprenant / *Pouch including :*
Pince/*Plier* (EN-152), Brucelle/*Tweezer* (EN-151), Extracteur/*Extractor* (EN-154), 3 Cales/*3 Wedges* (EN-153)

Branches

Temples



Sachets de 5 paires / *Bags of 5 pairs*

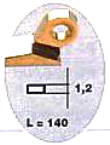
Branches Monobloc en bronze - d = 1,35 - Embouts courts

Monobloc temples in bronze - d = 1.35 - Short tips

- **BR-120/5** COULEUR NICKEL / *NICKEL COLOUR*
- **BR-130/5** DORÉ / *GOLD PLATED*
- **BR-130/E5** DORÉ embouts jaspés / *GOLD PLATED light tortoiseshell colour tips*
- **BR-140/5** NOIR / *BLACK PLATED*

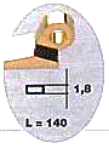
- **BR-160/5** COULEUR NICKEL / *NICKEL COLOUR*
- **BR-170/5** DORÉ / *GOLD PLATED*
- **BR-170/E5** DORÉ embouts jaspés / *GOLD PLATED light tortoiseshell colour tips*
- **BR-180/5** NOIR / *BLACK PLATED*

- **BR-161/5** COULEUR NICKEL / *NICKEL COLOUR*
- **BR-171/5** DORÉ / *GOLD PLATED*
- **BR-171/E5** DORÉ embouts jaspés / *GOLD PLATED light tortoiseshell colour tips*
- **BR-181/5** NOIR / *BLACK PLATED*



- **BR-121/5** COULEUR NICKEL / *NICKEL COLOUR*
- **BR-131/5** DORÉ / *GOLD PLATED*
- **BR-131/E5** DORÉ embouts jaspés / *GOLD PLATED light tortoiseshell colour tips*
- **BR-141/5** NOIR / *BLACK PLATED*

- **BR-122/5** COULEUR NICKEL / *NICKEL COLOUR*
- **BR-132/5** DORÉ / *GOLD PLATED*
- **BR-132/E5** DORÉ embouts jaspés / *GOLD PLATED light tortoiseshell colour tips*
- **BR-142/5** NOIR / *BLACK PLATED*



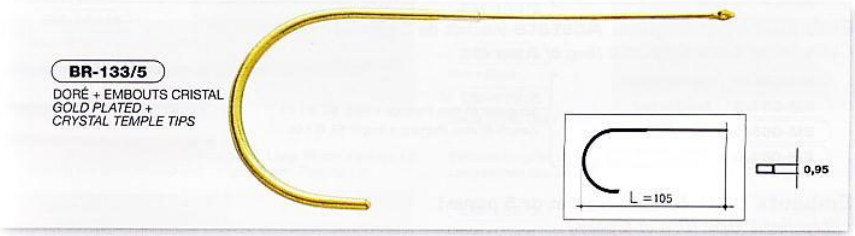
Branches souples en Nibrodal - d = 1,0 - **Embouts ultra-légers**
Flexible temples in Nibrodal - d = 1.0 - Ultra light tips

- **BR-220/5** COULEUR NICKEL / *NICKEL COLOUR*
- **BR-230/5** DORÉ / *GOLD PLATED*
- **BR-230/E5** DORÉ embouts jaspés / *GOLD PLATED light tortoiseshell colour tips*

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** DORÉ / *GOLD PLATED*
- **BR-135/E5** DORÉ embouts jaspés / *GOLD PLATED light tortoiseshell colour tips*
- **BR-145/5** NOIR / *BLACK PLATED*

Branches métalliques cordées équipées d'embouts en silicone
Metal curl temples with silicone temple tips



BR-133/5
DORÉ + EMBOUTS CRISTAL
GOLD PLATED + CRYSTAL TEMPLE TIPS

Branches plastique
Plastic temples

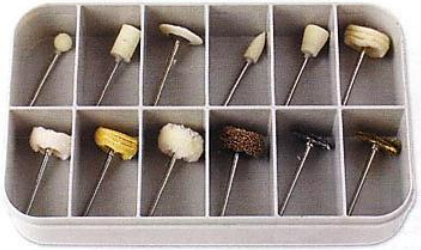
BR-200/5 ÉCAILLE CLAIR / *LIGHT tortoiseshell colour*

Branches en acétate (sachets de 3 paires)
Acetate temples (bags of 3 pairs)

- **BR-202/3** Cristal/*crystal*, assemblage/*assembly* 1.0 mm
- **BR-204/3** Écaille clair/*light tortoise*, assemblage/*assembly* 1.0 mm
- **BR-206/3** Cristal/*crystal*, assemblage/*assembly* 1.2 mm
- **BR-208/3** Écaille clair/*light tortoise*, assemblage/*assembly* 1.2 mm
- **BR-203/3** Noire/*black*, assemblage/*assembly* 1.0 mm
- **BR-205/3** Écaille foncé/*dark tortoise*, assemblage/*assembly* 1.0 mm
- **BR-207/3** Noire/*black*, assemblage/*assembly* 1.2 mm
- **BR-209/3** Écaille foncé/*dark tortoise*, assemblage/*assembly* 1.2 mm

Brossettes et polissoirs

Brushes and buffs



BR-102 ASSORTIMENT DE BROSSETTES ET POLISSOIRS comprenant :
SET OF BRUSHES AND POLISHERS including :

- 1 pc du **BR-073** au **BR-089** inclus (●)
- *1 pc from **BR-073** to **BR-089** included* (●)

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

BR-100/1 SUPPORT PRÉSENTOIR seul
DISPLAY only

Sachet de 2 pcs par référence / *Bag of 2 pcs per model*

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

● **BR-074** Brossette
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-086** Disque
feutre souple Ø 22 mm
Disc soft felt 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 20 mm
Satin finish buff (scotch Britt) Ø 20 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

Brucelles
Tweezers

BR-103 **BRUCELLES** à tenir les vis, becs courbés. 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

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

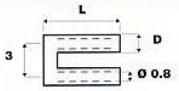
BR-112 **BRUCELLES** auto-serrantes, isolées, courbes
Bent nose insulated self-closing TWEEZERS

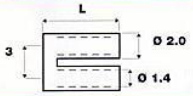
BR-299 **BRUCELLES** à déclipper les plaquettes pression
Push-on pad removal TWEEZERS

Cavaliers plastique
Plastic staple sockets

Montages type Silhouette
Silhouette type mountings

Cavaliers plastique (type Silhouette)
Plastic staple sockets (Silhouette type)

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 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**
	Fixation à souder Ø 0,8 mm *Fixing shanks to solder Ø 0,8 mm*	10 Pcs **TI-100/10**	

Montage Plastique *Plastic mounting* 		Sachet / *Bag*	
		25 Pcs	100 Pcs
	Cavalier (dur) *Staple socket (hard)* *D = 2,0 L = 7 mm*	**DO-112/25**	**DO-112/C**
	Cavalier (dur) *Staple socket (hard)* *D = 2,0 L = 3 mm*	**DO-113/25**	**DO-113/C**
	Fixations à incruster Ø 1,4 mm *Fixing shank to inlay Ø 1,4 mm*	10 Pcs **TI-110/10**	

Clés - Extracteur - Fraises

Wrenches - Extractor - Cutters

Clés pour écrous *(suite)*

Nut wrenches (cont.)

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

TO-899 TOURNE ÉCROU pour écrous étoiles de 2,2 mm
WRENCH for 2.2 mm star nuts

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

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

TO-910 TOURNE ÉCROU 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 Idem **TO-910** mais pour écrous étoiles de 2,2 mm
*Same as **TO-910** but for 2.2 mm star nuts*

TO-912 Idem **TO-910** mais pour écrous étoiles de 2,5 mm
*Same as **TO-910** but for 2.5 mm star nuts*

Outils divers

Varied tools

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

EX-100 EXTRACTEUR de vis cassées
BROKEN SCREW EXTRACTOR

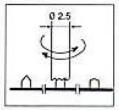
EX-100/1

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

EX-200
Extracteur de vis cassées
Broken screw extractor

Voir aussi page 79
See also page 79

FR-410 FRAISE A ÉBAVURER ET ARRONDIR LES VIS COUPÉES (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)*

FR-400 FRAISE POUR CREUSER un emplacement de tête de rivet (Ø ext. = 2,1 mm - Ø int. = 1,1 mm)
CUTTER FOR GROOVING before placing a rivet head

FR-400/1

Lame de rechange (1 pc)
Replacement blade (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**

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

FR-430/1 Lame pour / *Blade for* **FR-430**

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

FR-436 roulettes / *roller : 2,75 + 3,0 mm*

FR-437 roulettes / *roller : 3,4 + 3,8 mm*

Clés pour écrous
Nut wrenches

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*
Étoile 2,2 mm / *Star 2.2 mm*		**CL-102/A0**	**CL-102/B0**
Hexagonaux 2,2 mm / *Hexagonal 2.2 mm*		**CL-102/A1**	**CL-102/B1**
Fendus / *Slotted*		**CL-102/A2**	**CL-102/B2**
Étoile 2,8 mm / *Star 2.8 mm*		**CL-102/A3**	**CL-102/B3**
Étoile 2,5 mm / *Star 2.5 mm*		**CL-102/A4**	**CL-102/B4**
Carré / *Square*		**CL-102/A5**	**CL-102/B5**
Hexagonaux 2,5 mm / *Hexagonal 2.5 mm*		**CL-102/A7**	**CL-102/B7**
Étoile 5 branches / *5-point star*		**CL-102/A8**	**CL-102/B8**

Assortiments de clés pour écrous
Sets of nut wrenches

CL-123 ASSORTIMENT DE CLÉS comprenant :
SET OF NUT WRENCHES including :

- 5 clés de 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 CLÉS POUR ÉCROUS comprenant :
SET OF NUT WRENCHES including :

- 5 clés de 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 de 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

Fournitures
Supplies

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-111** **PENLOC** fixation modérée. Flacon de 50 ml
PENLOC moderate binding. In 50 ml tube

9 **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

CO-113 **PENLOC L** pour blocage des vis, temps de prise lent En tube de 10 ml
PENLOC L slow setting time. Prevents screws from loosening. In 10 ml tube

10 **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 tip. In 10 g bottle. Ideal for filling drilling holes and for hardening under UV li

LA-105 **LAMPE UV** pour durcir les colles du type CO-115. 36 W - Minuterie 180 secondes - 220/240 volts Dimensions : 275x236x110 mm - Poids : 1,3 kg.
UV LAMP for hardening glues like CO-115. 36 W - Timer 180 seconds - 220/240 volts Size : 275x236x110 mm - Weight : 1.3 kg

LA-105/1 **AMPOULE DE RECHANGE** pour LA-105 (1 pce)
REPLACEMENT BULB for LA-105 (1 pc)

Appareils pour la coloration

Tinting machines

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 :* 420x155x160

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 :* 420x310x160

AP-415
PINCE
en matière plastique.
PLASTIC LENS HOLDER

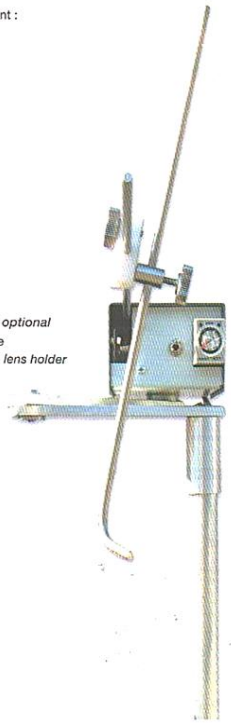
TR-800
TRAITEMENT ANTI-UV
Absorbe 100% des UV de 320 à 380 Nm.
Produit livré concentré.
A diluer avec 3 volumes d'eau.
ANTI-UV TREATMENT
Absorbs 100% UV from 320 to 380 Nm.
Concentrate to dilute with 3 volumes of water.

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-426

MACHINE A COLORER AU BAIN-MARIE, comprenant :
- 1 appareil
- 9 bechers en pyrex 1000 ml (**BE-102**)
- 9 couvercles (**AP-430**)
- 2 bidons de 5 litres d'huile de chauffe (**OR-510**)

BAIN-MARIE TINTING UNIT, including :
- *1 machine*
- *9 glass beakers 1000 ml (**BE-102**)*
- *9 lids (**AP-430**)*
- *2 drums containing 5 liters heating oil (**OR-510**)*



AP-422 option / *optional*
DEGRADEUR avec pince
GRADUATING UNIT with lens holder

Fournitures pour coloration

Tinting supplies

Pot de 500 g
Pot of 500 g

Sachet de 10 g
Bag of 10 g

COLORANT EN POUDRE pour la coloration des verres organiques
en sachet de 10 g ou en pot de 500 g.
(10 g de colorant en poudre 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 dye in powder make one liter of lens dye)

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

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

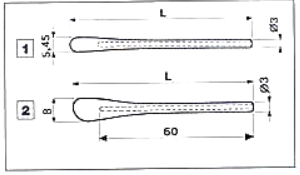
Décolorant - Huile de chauffe / *Neutralizer - Heating oil*

DE-850
DÉCOLORANT LIQUIDE CONCENTRÉ (1 litre)
permet d'obtenir 10 litres de décolorant
CONCENTRATED NEUTRALIZER
(1 liter) for 10 liters of neutralizer

OR-509
HUILE DE CHAUFFE
pour machines au bain-marie (bidon d'environ 3 litres)
HEATING OIL
for bain-marie machines
(drum containing about 3 liters)

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	Matière = (a) acétate / *acetate* (p) propionate / *propionate*
Cristal / *Crystal*	EM-400/5	EM-430/5	EM-460/5	EM-470/5	EM-480/5	
Bleu / *Blue*	EM-401/5	EM-431/5	–	–	–	
Vert / *Green*		EM-432/5	–	–	–	
Gris / *Grey*	EM-403/5	EM-433/5	–	–	–	
Brun / *Brown*	EM-404/5	EM-434/5	EM-464/5	EM-474/5	EM-484/5	(a)
Noir / *Black*	EM-405/5	EM-435/5	EM-465/5	EM-475/5	EM-485/5	
Bordeaux / *Dark red*	EM-406/5	EM-436/5	–	–	–	
Jaspé écaille clair *Light tortoiseshell colour*	EM-419/5	EM-449/5	–	–	EM-495/5	(p)
Jaspé écaille foncé *Dark tortoiseshell colour*	EM-420/5	EM-450/5	–	–	–	

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-050/5** Cristal / *Crystal*
- **EM-054/5** Brun / *Brown*
- **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*

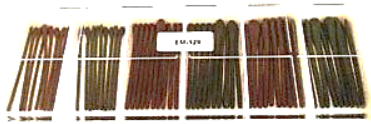
Longueur 65 mm. Perçage = long. 60, Ø 1,05
Length 65 mm. Piercing = length 60, Ø 1.05

EM-129

ASSORTIMENT DE 30 PAIRES D'EMBOUTS EN ACÉTATE
(6 x 5 paires)
SET OF 30 PAIRS OF ACETATE TEMPLE TIPS (6 x 5 pairs)

• Voir tableau ci-contre
See opposite table

TEINTES *COLOURS*	CASE *CASE*	RÉFÉRENCE *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

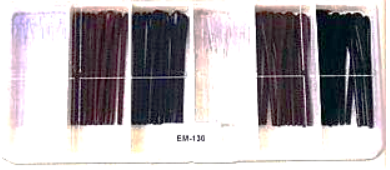


EM-130

ASSORTIMENT DE 30 PAIRES D'EMBOUTS EN ACÉTATE
(6 x 5 paires)
SET OF 30 PAIRS OF ACETATE TEMPLE TIPS (6 x 5 pairs)

• Voir tableau ci-contre
See opposite table

TEINTES *COLOURS*	CASE *CASE*	RÉFÉRENCE *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
Temple tips

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

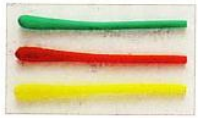
EM-205 et/*and* **EM-219** Longueur 123 mm - Perçage = longueur 113 mm / *Length 123 mm - Piercing = Length 113 mm*
EM-225 et/*and* **EM-239** Longueur 130 mm - Perçage = longueur 123 mm / *Length 130 mm - Piercing = Length 123 mm*

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*

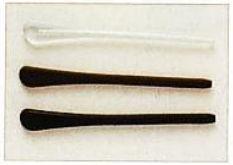
EM-092/5 Vert / *Green*
EM-096/5 Rouge / *Red*
EM-098/5 Jaune / *Yellow*



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*

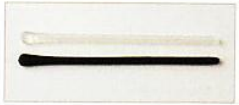


Embouts en acétate + gaine silicone. Longueur 70 mm. Perçage Ø 1,2 mm
Acetate tips + silicone temple sleeve. Length 70 mm. Piercing Ø 1.2 mm

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 1,0
Silicone tips strengthened end. Length 65 mm. Piercing 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-163/5
Cristal / *Crystal*
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 POLYMÈRE MAT comprenant :
SET OF 30 PAIRS OF UNPOLISHED POLYMER TIPS including :

- **EM-091/5** à / *to* **EM-098/5** (6 x 5 paires / *pairs*)

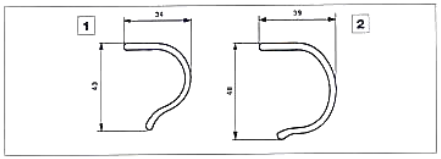
Embouts crochet en silicone

Silicone conversion cable ends

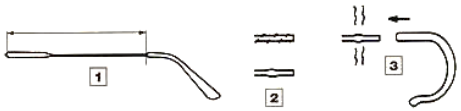
Embouts "Best" (sachet de 1 paire)

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	EM-325/01
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	EM-330/01



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



1 Couper à la longueur nécessaire.
Cut at the necessary length.

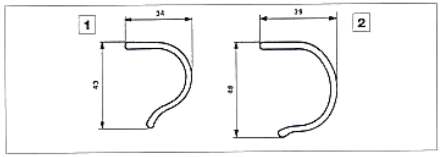
2 Cranter à la pince ou aplatir légèrement au marteau.
Notch with a plier or slightly flatten with a hammer.

3 Réchauffer l'extrémité coupée (≈ 150° C) et monter l'embout.
Warm the cut extremity (≈ 150° C) and mount the tip.

Embouts Standards (sachet de 5 paires)

Standard temple tips (Bag of 5 pairs)

Teintes *Colours*	Perçage / *Piercing* Ø 1,35 mm	
	1 Petite taille *Small size*	2 Grande taille *Large size*
Blanc / *White*	-	EM-150/5
Bleu / *Blue*	EM-191/5	EM-151/5
Brun / *Brown*	EM-192/5	EM-152/5
Noir / *Black*	EM-193/5	EM-153/5
Gris / *Grey*	EM-194/5	-
Vert / *Green*	EM-195/5	EM-155/5
Rouge / *Red*	EM-196/5	-
Jaune / *Yellow*	EM-198/5	EM-158/5



Gaines - Windsorrings

Tubes and Windsor rims

GAINES RÉTRACTABLES 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

GAINES RÉTRACTABLES A PLAT - Cristal - Épaisseur :
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

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**
Rouge / *Red*	**EM-274/10**	–
Bleu / *Blue*	**EM-275/10**	–
Jaune / *Yellow*	**EM-276/10**	–
Vert / *Green*	**EM-277/10**	–
Violet / *Violet*	**EM-278/10**	–
Brun / *Brown*	**EM-279/10**	–

EM-270 **ASSORTIMENT DE 120 PIÈCES** de longueur 100 mm d'embouts rétractables comprenant :
SET OF 120 PIECES of 100 mm long heat shrink temple tubes including :

Noir/*Black*	Bleu/*Blue*
Cristal/*Crystal*	Jaune/*Yellow*
Rouge/*Red*	Vert/*Green*

(20 pcs de chaque teinte / *20 pcs of each colour*)

Type *Type*	Diamètre *Diameter* mm	Largeur à plat *Flat width* mm	Référence *Stock number*
Étroite / *Small*	2,5	4	**EM-260**
Moyenne / *Medium*	3,2	5	**EM-261**
Large / *Large*	4,4	7	**EM-262**

Windsorrings (rouleau 1,4 mètre)

Windsor rims (1.4 meter roll)

WI-098 Écaille foncé / *Dark brown*
WI-099 Écaille clair / *Light brown*
WI-110 Gris / Grey

Embouts presse-verre souples BRIOT

Embout presse-verre souple BRIOT
diamètre 25 mm
Sachet de 10 pièces
Réf: EMBOUTBRIOT25

Embout presse-verre souple BRIOT
diamètre 19 mm
Sachet de 5 pièces
Réf: EMBOUTBRIOT19

Embout presse-verre souple BRIOT
diamètre 17 mm plat
Sachet de 5 pièces
Réf: EMBOUTBRIOT17PLAT

Équarrissoirs - Scies

Hand cutting broaches - Saws

Équarrissoirs
Hand cutting broaches

EQ-122 Assortiment équarrissoirs (1,14 à 2,01) 5 pans manche moleté, en pochette plastique :
Set of hand cutting broaches (1.14 to 2.01) 5 flutes knurled handle in plastic pouch :

- 6 équarrissoirs EQ-100 à EQ-105
- *6 hand cutting broaches EQ-100 to EQ-105*

ÉQUARRISSOIRS AU DÉTAIL (sachet de 3 pièces du même Ø)
HAND CUTTING BROACHES - RETAIL (bag of 3 pieces same Ø)

MANCHE MOLETÉ / *KNURLED HANDLE*

Réf.	Diam.	Réf.	Diam.
EQ-100	1,14	**EQ-103**	1,75
EQ-101	1,40	**EQ-104**	1,90
EQ-102	1,60	**EQ-105**	2,01

MANCHE CARRÉ / *SQUARE HANDLE*

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

EQ-126 Assortiment équarrissoirs manche carré + roule-goupille, en tube plastique :
Set of hand cutting broaches square handle + broach holder, in plastic case :

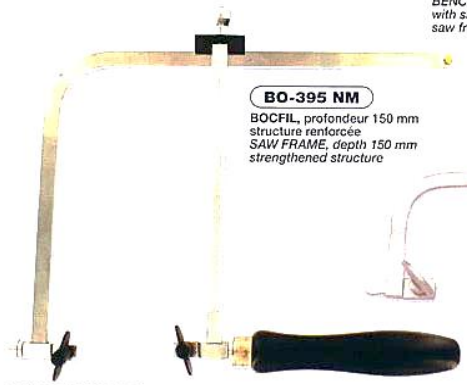
- 6 équarrissoirs EQ-110 à EQ-115 + 1 roule-goupille
- *6 hand cutting broaches EQ-110 to EQ-115 + 1 broach holder*

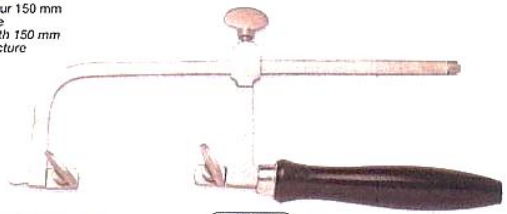
EQ-130 : voir/see page 44

Bocfils
Saw frames

SU-400
SUPPORT A AGRAFE pour découpe au bocfil
BENCH PIN and clamp with slot for cutting with a saw frame

BO-395 NM
BOCFIL, profondeur 150 mm structure renforcée
SAW FRAME, depth 150 mm strengthened structure





BO-390
BOCFIL, profondeur 60 mm, structure légère
SAW FRAME, depth 60 mm, light 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)

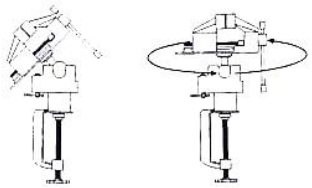
BO-411 **LAMES DE BOCFIL SPIRALES MOYENNES** pour plastique (12 pcs)
MEDIUM SPIRAL TWISTED SAW BLADES for plastic (12 pcs)

Étaux

Vices

ET-107 ÉTAU en acier et socle aluminium
avec mors nylon - Ouverture maximum : 12 mm
Stainless steel VICE and aluminium base
with nylon jaws - Maximum opening : 12 mm

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



ET-104 **ÉTAU ALUMINIUM** multi-angles - 75 mm
Montages sur tables de 10 à 52 mm
Pivotant à 360°
MULTI-ANGLE ALUMINIUM VICE - 75 mm
Fits 10 to 52 mm thick benches - Pivoting at 360°

ET-110
ÉTAU à agrafe en acier avec mors largeur 40 mm
Montages sur tables de 10 à 40 mm d'épaisseur
BENCH VICE in steel with 40 mm wide jaws
Fits 10 to 40 mm thick benches

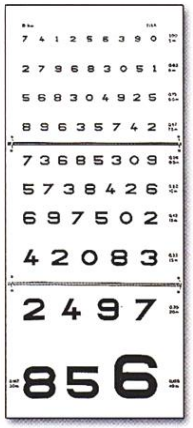
ET-105 **ÉTAU** à ventouse avec 2 mors caoutchouc largeur 75 mm.
Orientable. Se fixe instantanément sur toute surface lisse
non poreuse
UNIVERSAL BALL JOINT SWIVEL VICE with vacuum base
and 75 mm wide rubber jaws. Attaches instantly to all
smooth non porous surfaces.

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

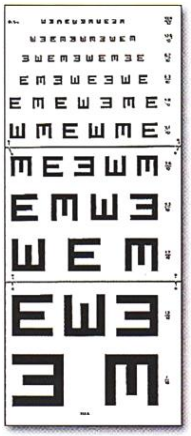
ET-120 **ÉTAU A MAIN** avec vis de blocage - 115 mm
Mâchoires largeur 15 mm - Nickelé
PIN VICE with screw lock - 115 mm
15 mm wide jaws - Nickel plated

ECHELLES D'ACUITE / *SIGHT TESTS*

EC-301
ECHELLE CHIFFRES
CIFFER SIGHT TEST

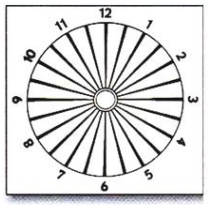


EC-296
ECHELLE ARMAIGNAC
ARMAIGNAC SIGHT TEST



EC-297
ECHELLE DDASS pour enfants
DDASS SIGHT TEST for children

EC-298
ECHELLE PARENT
PARENT SIGHT TEST

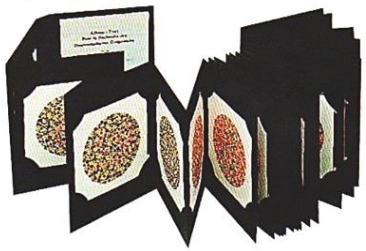


EC-300
ECHELLE MONOYER
Vision de loin.
Lecture à 5 mètres.
Cadran direct 25 x 90 cm
MONOYER SIGHT TEST
Long distance sight (5 meters).
Direct face 25 x 90 cm

EC-304
ECHELLE DE LECTURE ENFANTS
CHILD TEST CHART

TESTS D'ISHIHARA
ISHIHARA SIGHT TESTS

TE-150
38 planches (adulte)
38 plates (adults)



TE-154
14 planches (enfant, figures géométriques)
14 plates (children, geometrical figures)

EC-305
ECHELLE PARINAUD À MAIN
Vision de près
PARINAUD HAND SIGHT TEST
Near distance sight

Examens de vue
Sight testing

VE-400

MALLETTE DE VERRES D'ESSAI
Verres cerclés métal. Mallette en bois 546 x 360 x 65 mm.
260 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
- 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
260 pieces including :
- *concave sphere lenses : – 0.25 to – 20*
- *convex sphere lenses : + 0.25 to + 20*
- *concave cylinder lenses : – 0.25 to – 6.0*
- *convex cylinder lenses : + 0.25 to + 6.0*
- *prisms : 0.5 to 10.0*
- *accessories*

Weight : 6.5 kg

VE-401

MALLETTE DE VERRES D'ESSAI
156 pièces
TRIAL LENS SET
156 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

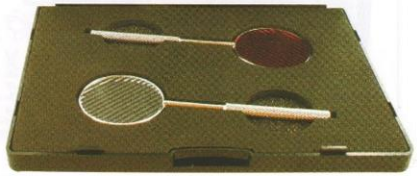
CYLINDRES CROISÉS ± 0,25, ± 0,50 (2 pièces)
CROSS CYLINDERS ± 0.25, ± 0.50 (2 pieces)

CY-108

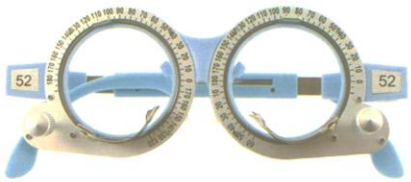
COFFRET TEST MADDOX
rouge et blanc
MADDOX TEST CASE
red and white

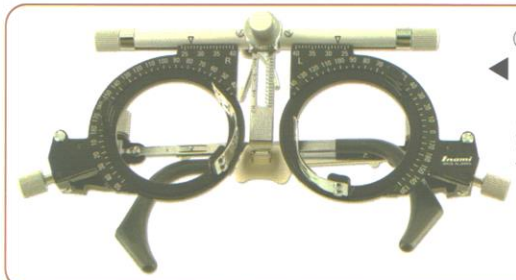
SP-200

SPATULE D'OCCLUSION À MAIN
HAND HELD OCCLUDER



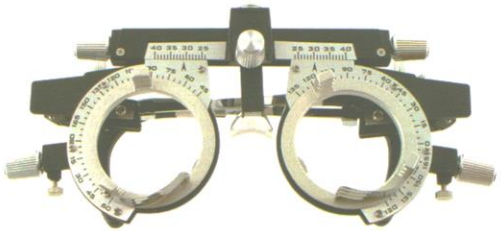
LU-385
LUNETTE D'ESSAI ENFANT
CHILD TRIAL FRAME





LU-391
LUNETTE D'ESSAI UNIVERSELLE
Permet de recevoir 4 verres d'essai Ø 38 mm de chaque côté.
Plage PD de 48 à 80 mm.
Branches et nez réglables
UNIVERSAL TRIAL FRAME
Has the ability to accommodate 4 trial lenses Ø 38 mm on each side.
PD range from 48 to 80 mm.
Adjustable temples and nose rest

LU-387
LUNETTE D'ESSAI UNIVERSELLE
Permet de recevoir 3 verres d'essai Ø 38 mm.
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.
Very light.
PD range from 50 to 80 mm.
Inclination and length of temples can be adjusted



CL-400
CLIPS D'ESSAI
(coffret de 2 pièces)
TRIAL CLIP-ON
(case with 2 pieces)

LA-098
LAMPE STYLO
PEN LAMP

Forets
Drill bits

Assortiments de forets
Sets of drill bits

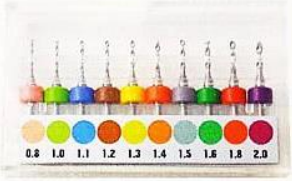
FO-100 ASSORTIMENT DE FORETS HÉLICOÏDAUX ET TARAUDS
comprenant :
SET OF DRILL BITS AND TAPS including :

- 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 HÉLICOÏDAUX ET EUREKA
comprenant :
SET OF TWIST AND EUREKA DRILL BITS including :

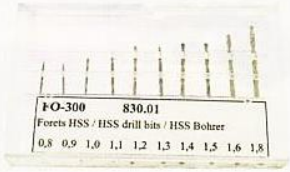
- 8 forets hélic. de diam. 0,8 à 1,5 mm
- 4 forets Eureka de diam. 1- 1,1 - 1,2 et 1,4 mm (3 pièces de chaque)
- *8 twist drill bits Ø 0.8 to 1.5 mm*
- *4 Eureka drill bits Ø 1 - 1.1 - 1.2 and 1.4 mm (3 pieces of each)*

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



DIAMÈTRE mm *DIAMETER mm*	RÉFÉRENCE *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

Diamètre *Diameter* mm	SACHET / *BAG* 3 pcs A	B	C	1 pc D	E	F
	HÉLICOÏDAUX *TWIST* Standard (1)	HÉLICOÏDAUX RENFORCES *TWIST STRONG SHANK* (2)	EUREKA (2)	HÉLICOÏDAUX *TWIST* (3)	HÉLICOÏDAUX CARBURE *TWIST CARBIDE* (4)	DIAMANTÉS *DIAMOND* (3)
	Acier outil *Tool steel*	Acier HSS *HSS steel*	Acier HSS *HSS steel*	Acier outil *Tool steel*	Carbure de tungstène *Tungsten carbide*	Acier outil *Tool steel*
0,5	–	FO-005/3	–	–	–	–
0,6	–	FO-006/3	–	–	–	–
0,7	–	FO-007/3	–	FO-507/1	–	–
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-209/3	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-211/3	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-213/3	FO-513/1	FO-613/1	–
1,4	FO-314/3	FO-014/3	FO-214/3	FO-514/1	FO-614/1	FO-414/1
1,5	FO-315/3	FO-015/3	FO-215/3	FO-515/1	FO-615/1	–
1,6	FO-316/3	FO-016/3	FO-216/3	–	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	–
2,1	–	FO-021/3	–	–	–	–
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 2,5 mm*
(3) Tige / *Shank* = Ø 2,35 - (4) Tige / *Shank* = Ø 3,175

Fraises
Cutters

Ronde / *Round*
Sachet / *Bag* : 2 pcs
Ø 2,0 : **FR-301/020**
Ø 2,5 : **FR-301/025**

Conique / *Conical*
Sachet / *Bag* : 2 pcs
Ø 2,0 : **FR-302/020**
Ø 3,0 : **FR-302/030**

Cylindrique / *Cylindrical*
Sachet / *Bag* : 2 pcs
Ø 2,0 : **FR-303/020**
Ø 2,5 : **FR-303/025**
Ø 3,0 : **FR-303/030**
Ø 3,5 : **FR-303/035**
Ø 4,0 : **FR-303/040**

Cuvette / *Cup*
Sachet / *Bag* : 2 pcs
Ø 1,8 : **FR-304/018**
Ø 2,3 : **FR-304/023**

Biconique 45°
45° Biconical
Sachet / *Bag* : 1 pc
Ø 2,9 : **FR-305/029**
Ø 3,7 : **FR-305/037**

Scie (à fendre les têtes de vis)
Saw (screw head cutter)
Sachet / *Bag* : 1 pc
Ø 2,3 x 0,2 : **FR-306/023**
Ø 4,0 x 0,3 : **FR-306/040**

Disque biconique
Biconical disc
Sachet / *Bag* : 1 pc
Ø 6,0 : **FR-307/060**
Ø 8,0 : **FR-307/080**

Fraises au carbure de tungstène
Tungsten carbide cutters

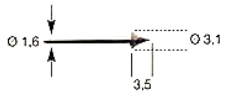
Ronde / *Round*
Tige / *Shank* Ø 2,35
Sachet / *Bag* : 1 pc
Ø 0,8 : **FR-351/008**
Ø 0,9 : **FR-351/009**
Ø 1,0 : **FR-351/010**
Ø 1,2 : **FR-351/012**

Fraise pour polaroïd
Cutter for polaroid
Tige / *Shank* Ø 2,35
Sachet / *Bag* : 1 pc
Ø 2,3 : **FR-325/023**

FR-120 ASSORTIMENT DE FRAISES en acier outil comprenant :
SET OF CUTTERS in cast steel including :

• 12 fraises / *12 cutters* :

FR-301/020	**FR-301/025**	**FR-301/030**
FR-302/020	**FR-302/030**	**FR-303/020**
FR-303/030	**FR-304/018**	**FR-304/023**
FR-305/029	**FR-306/023**	**FR-307/080**



FR-385
FRAISE DIAMANTÉE CONIQUE.
Pour ébavurer à la main
(à monter sur un roule goupille).
CONICAL DIAMOND CUTTER.
(to mount on a holder).

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

Ø mm *DIAM. mm*	COULEURS BAGUE *RING COLOURS*	RÉFÉRENCE *ITEM 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**
1,8	rouge / *red*	**FR-317/018**
2,0	violet / *violet*	**FR-317/020**

FR-317
ASSORTIMENT en boîte de 10 FRAISES AU CARBURE DE TUNGSTENE (FR-317/008 à FR-317/020)
SET OF 10 TUNGSTEN CARBIDE CUTTERS in box (FR-317/008 to FR-317/020)

FRAISES AU CARBURE DE TUNGSTENE à denture cro
Tige Ø 3.175 (1 pcs)
TUNGSTEN CARBIDE CUTTERS with crossed teeth
Shank Ø 3.175 (1 pcs)

Ø mm *DIAM. mm*	Référence *Stock Nr*	Couleurs bague *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*
1,2	**FR-318/012**	brun / *brown*
1,3	**FR-318/013**	jaune / *yellow*
1,4	**FR-318/014**	orange / *orange*

FR-318
ASSORTIMENT en boîte de 7 FRAISES AU CARBURE DE TUNGSTENE à denture croisée (FR-318/008 à FR-318/014)
SET OF 7 TUNGSTEN CARBIDE CUTTERS in box (FR-318/008 to FR-318/014)

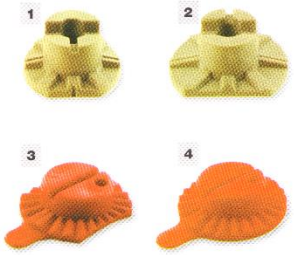
Blocs universels
Universal blocks

1 **VE-156/5** Système Huvitz (petit/*small*)

2 **VE-157/5** Système Huvitz (grand/*large*)

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-167/10** Système Essilor 18 mm (10 pcs)

8 **VE-168/20** Système Essilor 25 mm (20 pcs)

9 **VE-169/10** Système Essilor orange (10 pcs)

10 **VE-169/50** Système Essilor orange (50 pcs)

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

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

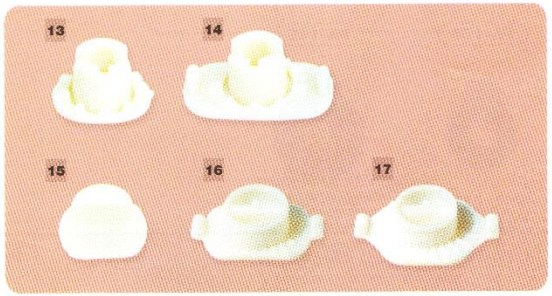
13 **VE-174/5** Système Nidek petit/*small* (5 pcs)

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)

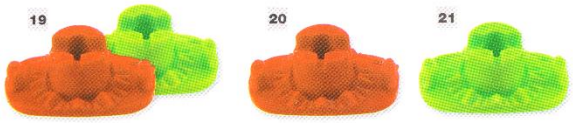


18 **VE-179/5** Bloc universel Weco 25 x 20 mm (5 pcs)

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

20 **VE-181/5** Blocs Nidek (5 rouge/*red*)

21 **VE-182/5** Blocs Nidek (5 vert/*green*)

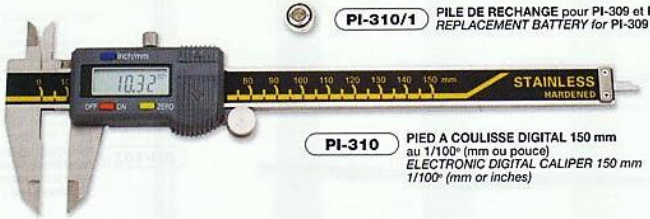


Instruments de mesure
Measuring instruments

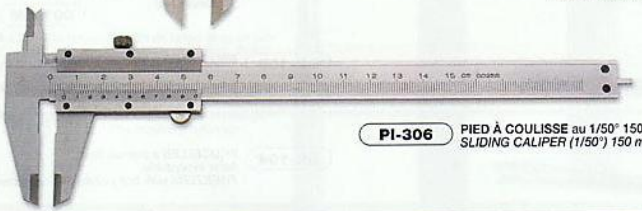
Pieds à coulisse
Sliding calipers

PI-309 PIED A COULISSE DIGITAL 100 mm
au 1/100e (mm ou pouce)
ELECTRONIC DIGITAL CALIPER 100 mm
1/100e (mm or inches)

PI-310/1 PILE DE RECHANGE pour PI-309 et PI-310 (pce)
REPLACEMENT BATTERY for PI-309 and PI-310



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-306 PIED À 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

Instruments de mesure
Measuring instruments

SP-100NM

SPHEROMÈTRE avec pointes saphir.
Capacité : ± 20 dioptries. Échelles : 1,53 + 1,7
La valeur en dioptries 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

LENS CLOCK 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-101NM

SPHEROMÈTRE muni d'une aiguille de mémorisation de la première mesure.
Autres caractéristiques : identiques à SP-100 NM

LENS CLOCK with a hand memorizing the first measure.
Other features : same as SP-100 NM

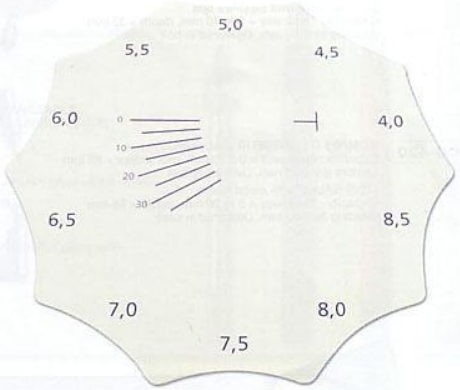
SP-099

SPHEROMÈTRE avec pointes métal
Capacité ± 20 dioptries. Échelle : 1,53

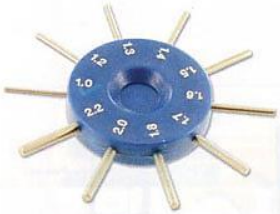
LENS CLOCK with metal tips.
Capacity ± 20 diopters. Scale : 1.53

RE-150

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



JA-100 **JAUGE** de la base des verres de 4,5 à 8,5
GAUGE for measuring the lens basis from 4.5 to 8.5



JA-105

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

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.

Instruments de mesure
Measuring instruments

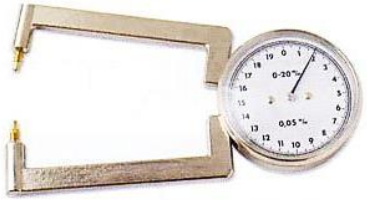
OU-101 **OUTIL** avec pointes nylon pour mesurer l'épaisseur des verres
LENS GAUGE with nylon tips for measuring lens thickness

OU-101/1 Pointes de rechange (1 paire)
Replacement tips (1 pair)

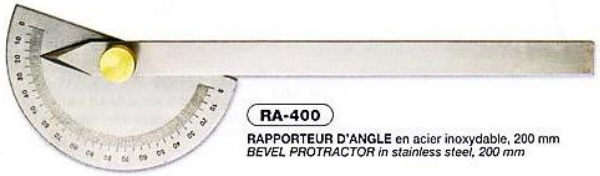
OU-102 **OUTIL** avec pointes nylon, mâchoires larges
LENS GAUGE with wide jaws and nylon tips for measuring lens thickness

OU-101/1 Pointes de rechange (1 paire)
Replacement tips (1 pair)

CO-418 **COMPAS D'ÉPAISSEUR** 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-420 **COMPAS D'ÉPAISSEUR** 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



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

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

Limes
Files

Limes mécaniques / *Engineer files*

PLATES / *FLAT*

MI-RONDES / *HALF-ROUND*

RONDES / *ROUND*

LIMES MÉCANIQUES *ENGINEER FILES*					LIMES DE PRÉCISION *PRECISION FILES*		
	LIMES PLATES *FLAT HAND FILES*	LIMES MI-RONDES *HALF-ROUND FILES*	LIMES RONDES *ROUND FILES*			LIMES FEUILLE DE SAUGE *CROSSING FILES*	
Section / Taille *Cut*	150 x 15 x 3,5	150 x 16 x 4,5	100 x 4	150 x 6	Section / Taille *Cut*	100 x 11 x 4	150 x 15 x 4,5
BATARDE *BASTARD*	**LI-110**	**LI-113**			*00*		**LI-093**
MI-DOUX *SECOND*	**LI-111**	**LI-114**					
DOUX *SMOOTH*	**LI-112**	**LI-115**	**LI-108**	**LI-118**	*2*	**LI-092**	

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 RECOURBÉE (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

LI-147
ASSORTIMENT DE 6 LIMES AIGUILLES
(plate, mi-ronde, ronde, triangulaire, carrée, entrée)
longueur 100 mm, taille 2 (recommandé pour montages Silhouette) voir pages 4 à 6
SET OF 6 NEEDLE FILES
(flat, half-round, round, triangle, square, pointed)
length 100 mm, cut 2 (recommended for Silhouette mountings) see pages 4 to 6

Limes aiguilles
Needle files

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**	Entrée / *Pointed*	▬
LI-174	**LI-154**	Triangulaire / *Triangle*	▲
LI-175	**LI-155**	Carrée / *Square*	■
LI-177	**LI-157**	Feuille de sauge / *Crossing*	⬬

Assortiment de limes aiguilles (longueur 140 mm)
Set of needle files (length 140 mm)

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

- 1 lime **LI-150**
- 1 lime **LI-151**
- 1 lime **LI-152**
- 1 lime **LI-153**
- 1 lime **LI-154**
- 1 lime **LI-155**

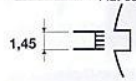
2 **LI-148** **Assortiment de 12 limes aiguilles, longueur 140 mm, comprenant :**
Set of 12 needle files, length 140 mm, including :

- 1 lime **LI-170** (taille/*Cut 0*)
- 1 lime **LI-172** (taille/*Cut 0*)
- 1 lime **LI-173** (taille/*Cut 0*)
- 1 lime **LI-174** (taille/*Cut 0*)
- 1 lime **LI-177** (taille/*Cut 0*)
- 1 lime **LI-150** (taille/*Cut 2*)
- 1 lime **LI-151** (taille/*Cut 2*)
- 1 lime **LI-152** (taille/*Cut 2*)
- 1 lime **LI-153** (taille/*Cut 2*)
- 1 lime **LI-154** (taille/*Cut 2*)
- 1 lime **LI-155** (taille/*Cut 2*)
- 1 lime **LI-157** (taille/*Cut 2*)

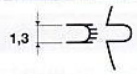
Limes aiguilles coulisses / *Needle joint files*

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

LI-253 Bords plats. Épaisseur 1,45 mm
Flat edges. Th. 1.45 mm



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



Limes aiguilles diamantées / *Diamond needle files*

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

LI-192 Ronde
Round

LI-190 Pilier
Pillar

Limes
Files

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

LI-280 RÂPE, 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)

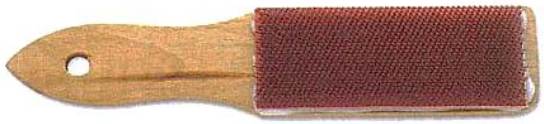
Limes Emeri Longueur totale = 250 mm, Longueur utile = 210 mm
Emery Files Total length = 250 mm, Useful length = 210 mm

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

LI-401/0 Mi-ronde. Grain = 400
Half round. Grit = 400

LI-404/0 Triangulaire. Grain = 400
Triangular. Grit = 400

Accessoires / *Accessories*



CA-100 CARDE À LIME
FILE CLEANER

LI-320 PROTÈGE 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-304 MANCHE PLASTIQUE Ø 16 mm (3 pcs)
PLASTIC HANDLE Ø 16 mm (3 pcs)

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

Loupes
Magnifiers

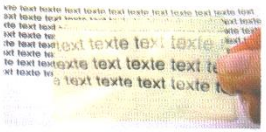
LOUPE ECLAIRANTE
ILLUMINATING MAGNIFIER
LO-111 Ø 90 - 2,5 X

LO-132
LOUPE SUR PIEDS
Manche et pieds repliables.
Dimensions : 50 x 85 mm. Grossissement : 3,5 X
STAND MAGNIFIER
Folding handle and stands.
Size : 50 x 85 mm. Magnification : 3.5 X

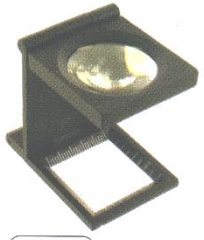
LO-135
LOUPE DE BRODEUSE
Verre organique bifocal.
Monture cristal.
Dimensions : 100 x 140 mm.
Grossissement : 1,8 X
EMBROIDERY MAGNIFIER
Bifocal organic lens.
Crystal colour frame
Size : 100 x 140 mm.
Magnification : 1.8 X

LO-146
LOUPE DOUBLE PLIANTE
Grossissements : Ø 18 = X 10 / Ø 12 = X 20
DOUBLE FOLDING MAGNIFIER
Magnifications : Ø 18 = X 10 / Ø 12 = X 20

LO-120
LOUPE DE POCHE ECLAIRANTE
ILLUMINATING POCKET MAGNIFIER



LO-140
LOUPE DE FRESNEL
FRESNEL MAGNIFIER



CO-440
COMPTE-FILS AVEC ECHELLE
Dimensions : 30 x 30 mm.
Grossissement : 6 X
THREAD COUNTER WITH SCALE
Size : 30 x 30 mm.
Magnification : 6 X

LO-145
LOUPE PLIANTE
Grossissement X 10
FOLDING MAGNIFIER
Magnification X 10

LO-150
LOUPE D'HORLOGER
Grossissement X 10
WATCHMAKER MAGNIFIER
Magnification X 10

LO-133
LAMPE LOUPE AVEC CIRCLINE
Grossissements : 1,75 X et 4 X
SWING MAGNIFYING LAMP WITH CIRCLINE
Magnifications : 1.75 X and 4 X

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-161/30 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
Monture métallique dorée.
Embouts jaspés, verres vissés changeables

Make-up glasses
Gold metal frame, screwed up changeable lenses.
Light tortoiseshell colour tips

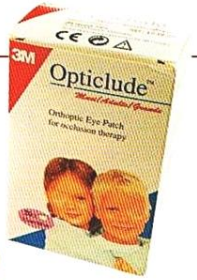
LU-300/20 Verres AC + 2.0 / *AC + 2.0 lenses*
LU-300/25 Verres AC + 2.5 / *AC + 2.5 lenses*
LU-300/30 Verres AC + 3.0 / *AC + 3.0 lenses*

Monture plastique
Plastic frame

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*

Pansements orthoptiques 3M opticlude
Recommandés lors du traitement de l'amblyopie et du strabisme.
Boîte de 20 pansements.

3M opticlude orthoptic eye patches
Recommended for treatment of amblyopia and strabismus.
Box of 20 patches.



PA-299
Illustré, modèle junior
Illustrated, junior type

PA-300
Modèle junior
Junior type

PA-301
Modèle adulte
Adult type

Ensembles

Tool sets and mounting supplies

Ensembles d'outillage / *Tool kits*

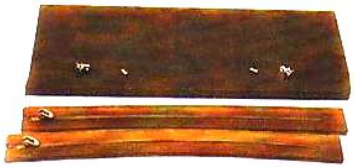
TR-211 TROUSSE D'OUTILLAGE comprenant :
TOOL POUCH including :

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 chaînes / *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 ébiguiser / *Glass chipping plier*
BR-104	Brucelles à pointes fines / *Tweezers with fine poin*
TO-130	Tournevis 4 lames / *4 blade 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/B0	Marteau / *Hammer*
BO-395	Bocf I prof. 150 / *Saw frame depth 150*
BO-405	Lames pour métaux / *Blades for metal*
BO-410	Lames pour plastique / *Blades for plastic*
EQ-129	Équarrisseurs / *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 cu*
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*

Fournitures pour montages / *Mounting supplies*



FO-800 FOURNITURES POUR FAÇONNAGE
de monture plastique - Plaque en acétate
SUPPLIES for plastic frame - Plate in acetate

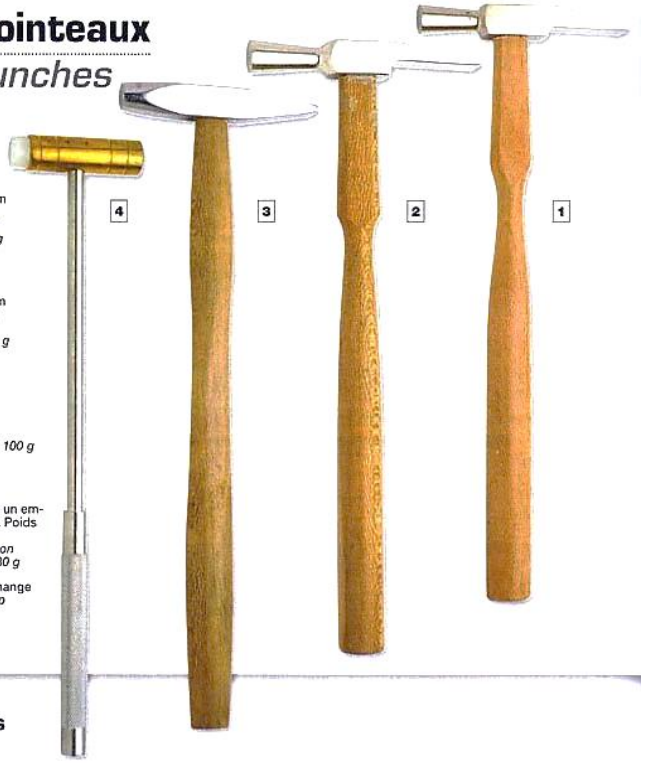
PR-200/01 PROFIL de cercle métal. 1 mètre
PROFILE of metal circle. 1 meter

FO-810 FOURNITURES POUR MONTAGE de monture métal
(éléments métalliques bruts)
SUPPLIES for metal frame mounting
(rough metal elements)

FO-815 FOURNITURES POUR MONTAGE de verres percés
(éléments métalliques bruts)
SUPPLIES for pierced lens mounting
(rough metal elements)

Marteaux - Pointeaux
Hammers - Punches

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-101/90**

MARTEAU type horloger. Tête largeur 90 mm Nickelée - Manche en bois - Poids 110 g
SWISS STYLE HAMMER. 90 mm wide head Nickel plated - Wooden handle - Weight 110 g

3 **MA-102**

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

4 **MA-100**

MAILLET. Tête largeur 80 mm en laiton avec un embout nylon d'un côté. Manche en aluminium. Poids 80 g
MALLET. 80 mm wide head. Brass with a nylon tip on one side. Aluminium handle - Weight 80 g

MA-100/1 Embout nylon de rechange
Replacement nylon tip

Pointeaux - Bouterolles
Chasse goupilles
Punches - Cup punches
Blunt 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

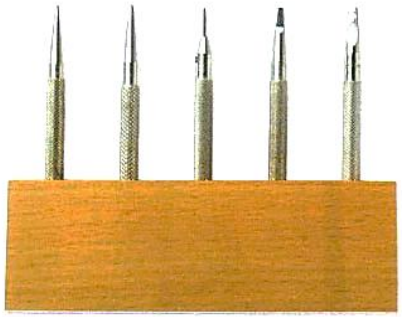
CH-039 **CHASSE GOUPILLE** avec pointe interchangeable de diam. 0,9 mm - Manche moleté - Nickelé
BLUNT PUNCH with interchangeable pin diam. 0.9 mm Milled handle - Nickel plated

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 / *Blunt punch* (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)

BO-101 **BOUTEROLLE AUTOMATIQUE.** Puissance de frappe réglable. Pointes interchangeables. Livrée avec une pointe bouterolle et une pointe pointeau
AUTOMATIC PUNCH. Adjustable power. Interchangeable points. The punch is supplied with cup point and pointed point

BO-101/1 Pointe bouterolle de rechange
Replacement cut point

PO-101/1 Pointe pointeau de rechange
Replacement pointed point

Meulettes
Small wheels

Lunettes de protection obligatoires
Binding protective goggles

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

- 1 pc du **ME-080** au **AX-111** (▲)
- *1 pc from* ***ME-080*** *to* ***AX-111*** (▲)

SACHET DE 2 PIÈCES PAR RÉFÉRENCE / *BAG OF 2 PIECES PER TYPE*

▲ **ME-080** Meulette cylindrique en corindon Ø 7 mm
Cylindrical stone in corundum Ø 7 mm

Meulette disque en corindon Ø 22 mm
Disc stone in corundum Ø 22 mm
▲ **ME-081** Dur (rose) / *Hard (pink)*
▲ **ME-082** Moyen (vert) / *Medium (green)*
▲ **ME-083** Tendre (blanc) / *Soft (white)*

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

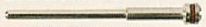
Flamme caoutchouc / *Rubber flame*
▲ **ME-161** Gros (bleu) / *Coarse (blue)*
▲ **ME-162** Moyen (gris) / *Medium (grey)*
▲ **ME-163** Fin (brun) / *Fine (brown)*

▲ **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*



▲ **AX-111** Axe renforcé
Reinforced mandrel

Outils diamantés
Diamond tools

Disque / *Disc*
Sachet / *Bag* : 1 pc
Ø 20 x 0,5 : **FR-390/200**

Ronde / *Round*
Sachet / *Bag* : 1 pc
Ø 1,2 : **FR-381/012**
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***

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

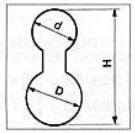
FI-109

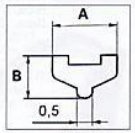
FIL NYLON - Diamètre 1,0 mm, cristal, en bobine de 10 mètres
RIMLESS REPLACEMENT CORD
Diameter 1.0 mm, crystal, in 10 meter spool

FIL A DRAGEOIR, CRISTAL *(section en 8)*
pour partie supérieure des montages rimless,
(sachet de 4 m)
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-125/4
d = 0,5 D = 0,62 H = 1,3





	A	B
FI-121	2.1	1.4
FI-122	1.5	1.0

FI-121/4

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

FI-122/4

FIL A DRAGEOIR, CRISTAL (section en T,
petit modèle). Sachet de 4 mètres
EYEWIRE REPLACEMENT CORD, CRYSTAL
(section in T, small size)
Bag of 4 meters

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 m
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

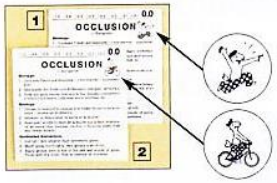
TIRE-FILS
pour montages nylor (sachet de 50 pcs)
PLASTIC STRIPS
for setting nylon thread in nylor mountings
(bag of 50 pcs)

Occlusion - Obturateurs - Press-on

Occlusion, Occluders and Press-on

Feuilles d'occlusion selon Bangerter

Occlusion Foils according to Bangerter



SACHET / *BAG*		Occlusion	Ancien N° *Former Nr*	Acuité visuelle avec feuille d'occlusion *Keenness of sight with occlusion foils*
1 Pc	3 Pcs			
FE-000/01	**FE-000/03**	0,0 (opaque)	8	0
FE-001/01	**FE-001/03**	Percept. lumin.	-	0
FE-005/01	**FE-005/03**	< 0,1	-	< 1/10
FE-010/01	**FE-010/03**	0,1	7	1/10
FE-020/01	**FE-020/03**	0,2	6	2/10
FE-030/01	**FE-030/03**	0,3	5	3/10
FE-040/01	**FE-040/03**	0,4	4	4/10
FE-060/01	**FE-060/03**	0,6	3	6/10
FE-080/01	**FE-080/03**	0,8	2	8/10
FE-100/01	**FE-100/03**	1,0 (transpar.)	1	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	

Press-on prismes et Press-on lentilles de 3 M

3M Press-on prisms and Press-on lens

PRESS-ON PRISMES (1 pc)
Utilisés pour traiter différents troubles de la mobilité oculaire, y compris le strabisme

PRESS-ON PRISMS (1 pc)
Used to treat several ocular mobility disorders, including strabism

RÉFÉRENCE *STOCK Nr*	Valeur *Value*	RÉFÉRENCE *STOCK Nr*	Valeur *Value*
PR-100/01	1	**PR-100/09**	9
PR-100/02	2	**PR-100/10**	10
PR-100/03	3	**PR-100/12**	12
PR-100/04	4	**PR-100/15**	15
PR-100/05	5	**PR-100/20**	20
PR-100/06	6	**PR-100/25**	25
PR-100/07	7	**PR-100/30**	30
PR-100/08	8	-	-

PRESS-ON LENTILLES (1 pc). Utilisés pour certaines corrections de réfraction
PRESS-ON LENS (1 pc). Used for some refractive corrections

RÉFÉRENCE *STOCK Nr*	Valeur *Value*
PR-105/+03	+ 3

Obturateurs / *Occluders*

1 **OB-099** Obturateur avec 2 trous d'aération (24 mm). 1 pc
Sucker occluder with 2 aeration holes (24 mm). 1 p

2 **OB-100** Obturateur avec 3 trous d'aération (30 mm). 1 pc
Sucker occluder with 3 aeration holes (30 mm). 1 p

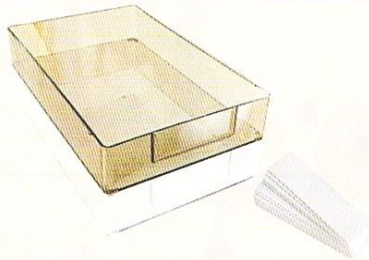
3 **OB-105** Obturateur 55 x 47 mm. 1 pc
Sucker occluder 55 x 47 mm. 1 pc

Péniches
Job trays

PENICHES
Dimensions : 240 x 167 x 49 mm. Sans séparations.
Grande résistance aux chocs. Cinq teintes mode.
Carton de 10 pièces d'une même couleur
JOB TRAYS
Size : 240 x 167 x 49 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	Fushia / *Fushia*

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



PENICHES
Dimensions : 260 x 166 x 45 mm. Sans séparations intérieures.
Carton de 20 pièces d'une même couleur
JOB TRAYS
Size : 260 x 166 x 45 mm. Without inner partitions.
Box with 20 pieces of a same colour

20 Pcs	Teintes / *Colours*
PE-230/20	Cristal / *Crystal*
PE-231/20	Fumé / *Smoked*

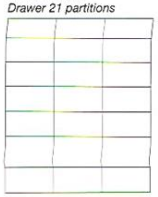
ET-215 **ETIQUETTES pour PE-230 et PE-231**
Dimensions : 80 x 26 mm. Sachet de 20 pièces
*LABELS FOR **PE-230** and **PE-231***
Size : 80 x 26 mm. Bag of 20 pieces

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

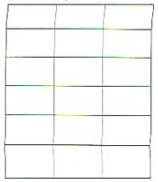
Magic class box
Outer size : 385 x 285 x 190 mm
Fitted with 5 drawers :
- *4 drawers, height 30 mm*
- *1 drawer, height 60 mm*

Division intérieure des tiroirs / *Inner partitions of drawers :*

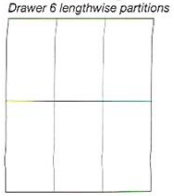
Tiroir 21 cases
Drawer 21 partitions



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

BO-110 **BOITE RONDE POUR COMPOSANTS**
12 cases, Ø 84 mm
SMALL PART HOLDER 12 partitions, Ø 84 mm

BO-112 **BOITE RONDE POUR COMPOSANTS**
20 cases, Ø 193 mm
LARGE HOLDER FOR SMALL PARTS
20 partitions, Ø 193 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

BO-116 **BOITE RECTANGULAIRE**
12 cases, 190 x 110 x 35 mm
RECTANGULAR BOX
12 partitions, 190 x 110 x 35 mm

BO-117 **BOITE RECTANGULAIRE**
6 cases, 190 x 110 x 35 mm
RECTANGULAR BOX
6 partitions, 190 x 110 x 35 mm

BO-140 **CASIER DE RANGEMENT**
assemblable en hauteur et en largeur
Dimensions : 130 x 73 x 164,
équipé de 2 tiroirs de 124 x 33 x 160
STORAGE BOX combinable in height and width
Size : 130 x 73 x 164,
provided with 2 drawers, 124 x 33 x 160

BOÎTES-CLAP (bleues). Couvercle transparent (Pc). Combinables
CLAP BOXES (blue). Transparent lid (Pc). Combinable

BO-130 Très petite / *Very small*
Dim. int. / *Inside dim.* : 37 x 12 x 15 mm

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

Façonnage verres percés
Shaping of pierced lenses

Perceuse-Fraiseuse
Drilling and milling machine

Perceuse permettant le perçage et le fraisage du verre, du plastique et du métal. Le mandrin peut recevoir des forets et fraises avec un diamètre de tige de 0,5 à 6 mm. La vitesse de rotation est réglable sans palier grâce à un variateur de vitesse dans les plages suivantes : 500 à 1800 T/mn, 1250 à 4700 T/mn et 2295 à 8500 T/mn. Un blocage en hauteur permet de se mettre en situation de fraisage sans avoir à déplacer l'ensemble moteur.

L'ensemble est par ailleurs équipé d'une table croisée et d'un dispositif pour le perçage et le fraisage des verres. Ce dispositif monté sur la table croisée peut être déplacé rapidement latéralement et bloqué au niveau du travail à effectuer. Il reçoit les verres montés avec des blocs universels. Par ailleurs, il permet une double inclinaison pour se positionner exactement dans l'axe de courbure des verres : une inclinaison gauche-droite et une inclinaison avant-arrière.

Après avoir déplacé le dispositif dans la zone de travail, le réglage précis est effectué dans les deux axes à l'aide de la table croisée. Les fraisages (lumières ou encoches) sont également effectués à l'aide de la table croisée après blocage en hauteur de la tête de travail.

85 watts, 220/240 volts - Poids : 6,5 kg.

L'ensemble est composé :
D'une perceuse **PE-440/01**, d'une table croisée **TA-300** et d'un dispositif de perçage adapté au système de blocs universels (voir ci-dessous)
Outils de travail (non compris): forets au carbure de tungstène FO-608 - FO-620 (0,8 - 2,0 mm) (voir page 68).

Drilling machine enabling to pierce and mill glass, plastic and metal. The chuck can receive drill bits and cutters with a 0.5 to 6 mm shank diameter. The rotation speed is adjustable without level thanks to the speed variator in following ranges : 500 to 1800 rpm, 1250 to 4700 rpm and 2295 to 8500 rpm. A locking at the height enables to place oneself in a milling situation without having to move the motor set.

Besides, the set is equipped with a crossed table and a device for the drilling and the milling of lenses. This device mounted on the crossed table can be moved rapidly laterally and locked at the level of the work to make. It receives the mounted lenses with universal blocks. Moreover, it enables a double tilting to position itself exactly in the curve axis of lenses : a left-right tilting and a forward-backward tilting.

After having shifted the device in the work zone, the precised adjustment is made in both axes thanks to the crossed table. The millings (slots or notches) are also made with the crossed table after locking at the height of the work head.

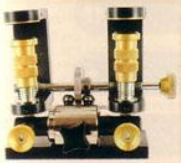
85 watts, 220/240 volts, 6.5 kg

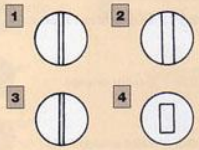
The equipment includes :
*The drilling machine **PE-440/01**, the crossed table **TA-300** and one lens piercing device according to the appropriate block system (see below)*
Working tools (not included) : tungsten carbide drill bits FO-608 - FO-620 (0.8 - 2.0 mm) (see page 68).

Numéros d'ensemble suivant système de blocs universels :
Stock Nr of drilling and milling machine according to universal block system :

- **PE-440/51** pour / *for* Système Weco
- **PE-440/52** pour / *for* Système Hoya / Nidek / Indo
- **PE-440/53** pour / *for* Système Essilor (Bleu / Blue)
- **PE-440/55** pour / *for* Système Briot (Ancien / Old)

Dispositifs de perçage
Drilling systems





1. **PE-440/61** pour / *for* Système Weco
2. **PE-440/62** pour / *for* Système Hoya / Nidek / Indo
3. **PE-440/63** pour / *for* Système Essilor (bleu / blue)
4. **PE-440/65** pour / *for* Système Briot (ancien / old)

Façonnage verres percés
Shaping of pierced lenses

PE-185

Kit de façonnage verres percés
Shaping kit for pierced lenses

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

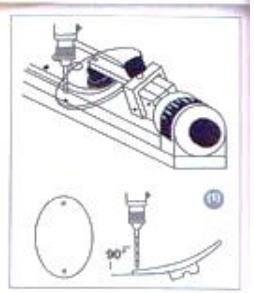
Le dispositif permet une double inclinaison :
- inclinaison de la perceuse par basculement latéral de la colonne,
- inclinaison avant/arrière de la barre support de verres.

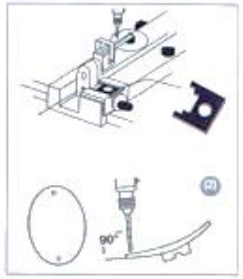
Ces deux basculements permettent de percer dans l'axe de courbure des verres ou avec l'inclinaison souhaitée.

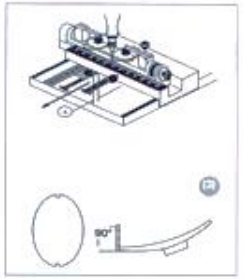
Un système de butée intégré à la plaque support permet de réaliser des encoches. Un autre dispositif permet de faire des lumières.

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/mn avec mandrin universel, serrage de 0,5 à 3,2 mm
- 1 **PE-136** - Transformateur







The equipment enables to make all the piercings °, slots ° and/or notches ° 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

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

- Mini perceuse à colonne. Vitesse 1 800/4 700/8 500 t/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.
- Étau - **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 67)
  Set of brushes and polishers (see content page 67)
- Assortiment forets - **FO-102** (voir contenu page 68)
  Set of drill bits (see content page 68)

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

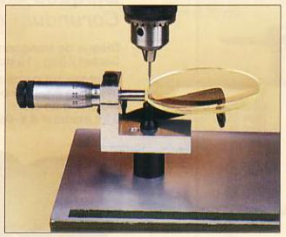
- Perceuse avec variateur de vitesse. 5 000 à 20 000 t/min. Mandrin universel, serrage 0,5 à 3,2 mm - **PE-131**
  Variable speed Drill 5 000 to 20 000 rpm universal chuck capacity 0.5 to 3.2 mm
- Transformateur - **PE-136** / *Power pack*
- Support de perceuse - **PE-141** / *Drill stand*
- Étau - Mors 50 mm - **PE-115** / *Vice 50 mm jaws*
- Appui de perçage - **PE-128** / *Piercing support*
- Assortiment brossettes et polissoirs - **BR-102** (voir contenu page 67)
  Set of brushes and polishers (see content page 67)
- Assortiment forets - **FO-102** (voir contenu page 68)
  Set of drill bits (see content page 68)

Dispositifs spécialisés (pour PE-150 et PE-117)
Special devices (for PE-150 and PE-117)

PE-126

DISPOSITIF DE PERÇAGE AVEC VIS MICROMÉTRIQUE
Au 1/100 de mm. Économique et d'une installation simple et rapide (sur **PE-116**, **PE-141** 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-141** 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

Fournitures diverses
Miscellaneous

HU-102

HUILEUR **RECHARGEABLE** (livré vide)
REFILLABLE OILER (delivered empty)

HU-104

HUILEUR **NON RECHARGEABLE**
NON REFILLABLE OILER

BR-050

BROSSE DURE (poils noirs)
pour le nettoyage des appareils, machines et plans de travail
HAND BRUSH (hard hairs) for cleaning devices, machines and working surfaces

HU-109

HUILE SPÉCIALE POUR HU-102
SPECIAL OIL FOR **HU-102**

DI-120

DISTRIBUTEUR DE LIQUIDE
(eau, alcool...)
LIQUID dispenser
(water, methylated spirit...)

GANTS blancs en microfibre (1 paire)
White microfiber GLOVES (1 pair)

GA-200/26 26 cm
GA-200/28 28 cm

LO-124

Loupe binoculaire avec 3 systèmes de lentilles permettant d'obtenir 4 grossissements : 1,8 - 2,3 - 3,7 et 4,8
Binocular magnifier with 4 different diopters : 1.8 - 2.3 - 3.7 and 4.8.

LO-125

Loupe binoculaire éclairante 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 diopters : 1.8 - 2.3 - 3.7 and 4.8. Supplied with battery

Fournitures diverses
Miscellaneous

Papiers de protection pour appui menton
Protective papers for chin support

PA-200

PAPIERS DE PROTECTION
pour appareils Humphrey, Zeiss...
100 x 36 mm. Entraxe : 78 mm.
Boîte de 1000 pièces
PROTECTIVE PAPERS
for Humphrey, Zeiss... machines
100 x 36 mm. Distance between holes : 78 mm.
Box of 1000 pieces

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

PA-203

PAPIERS DE PROTECTION
pour appareils Zeiss-est
158 x 40 mm. Entraxe : 119 mm.
Boîte de 1000 pièces
PROTECTIVE PAPERS
for Zeiss-east machines
158 x 40 mm. Distance between holes : 119 mm.
Box of 1000 pieces

Papiers thermiques pour frontofocomètre automatique
Thermic papers for automatic lens meter

PA-220

PAPIER THERMIQUE
largeur 37 mm. Rouleau de 10 mètres
THERMIC PAPER
37 mm wide. Roll of 10 meters

PA-225

PAPIER THERMIQUE
largeur 57 mm. Rouleau de 25 mètres
THERMIC PAPER
57 mm wide. Roll of 25 meters

Fournitures
Supplies

Pastilles autocollantes
Lens edging pads

Type / *Type*
Adhérence / *Adherence*

PA-120

(500)*
Ø 18

PA-110

(1000)*
Ø 24

Standard
Adhésif standard
Standard
Standard adhesive

PA-124

(1000)*
Ø 18

PA-125

(1000)*
Ø 24

PA-126

(500)*
18 x 24

PA-127

(1000)*
17 x 30

3M 411

Pour blocs souples
Adhésif fort
For soft blocks
Strong adhesive

PA-140

(1000)*
Ø 18

PA-141

(1000)*
Ø 24

PA-139

(1000)*
21 x 14

PA-143

(1000)*
17 x 30

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

PA-144

(1000)*
Ø 18

PA-145

(1000)*
Ø 24

Pour blocs durs
Adhésif fort
For hard blocks
Strong adhesive

PA-105

(1000)*
Ø 18

PA-106

(1000)*
Ø 26

PA-107

(1000)*
24 x 24

PA-104

(1000)*
17 x 30

3M LEAP III

Utilisation universelle
Adhésif très fort
Universal use
Very strong adhesive

* Quantité par rouleau / *quantity per roll*

Fournitures
Supplies

Pastilles autocollantes
Lens edging pads

Type / *Type*
Adhérence / *Adherence*

BluEdge ™

Pour blocs souples
Forte adhérence
For soft blocks
Strong adherence

PA-151	PA-152	PA-153
(2000)*	(2000)*	(2000)*
Ø 24	18 x 24	17 x 30

BluEdge Hydro +

Pour blocs souples
Très forte adhérence
For soft blocks
Very strong adherence

PA-130

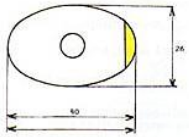
(1000)*
Ø 24

PA-133
Step Elipse-Nano
(en deux parties)
(in two parts)

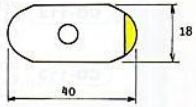
(1000)*
17 x 30

Films antitorsion pour verres traités
Films for coated lenses

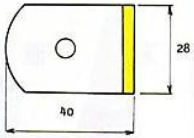
Améliorent la tenue des pastilles autocollantes
For improving the holding of lens edging pads



FI-153 Ovale / *oval* *(500)**



FI-154 Petite taille / *small size* *(500)**



FI-155 Grande taille / *large size* *(500)**

* Quantité par rouleau / *quantity per roll*

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

Distributeur de pastilles autocollantes
Lens edging pad dispenser

DI-900 DISTRIBUTEUR DE PASTILLES AUTOCOLLANTES
LENS EDGING 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

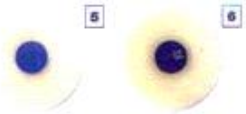
3 **FI-105/12** **FIL A DRAGEOIR (CYREX) EN PVC**
en sachet (ép. 0,25 mm x 6 mètres). L = 1,2 mm
PVC LENS INTERLINER
in bag (th. 0.25 mm x 6 meters). L = 1.2 mm

FI-105/16 **FIL A DRAGEOIR (CYREX) 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

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

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



7 **FI-106** **FIL A DRAGEOIR EN SILICONE**
1,3 x 0,4 mm. Sachet de 4 m.
Son épaisseur et son élasticité permettent d'absorber les points de tension
SILICONE LENS INTERLINER
1.3 x 0.4 mm. 4 m bag.
Its thickness and elasticity enable to avoid strain points

FI-104 **FIL A DRAGEOIR EN SILICONE**
1,6 x 0,6 mm. Sachet de 4 m
SILICONE LENS INTERLINER
1.6 x 0.6 mm. 4 m bag

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

SI-100 **SILICONE TRANSPARENT,** fluidité moyenne. En tube de 82 ml
TRANSPARENT SILICONE SEALANT,
medium fluidity. In 82 ml tube

Pinces
Pliers

Description des gammes
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 noire

Wide flattened handles 15 x 5 with milled notches, glazed finishing. Jaws (if any) in black 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 ou noire

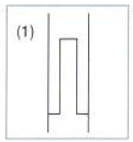
Handles equipped with comfortable and anti-slip foam rubber sleeves. Colour : dark blue. Double return spring. Jaws (if any) in white or black plastic

S = Collection Standard
Standard Range

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

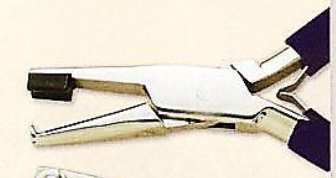
Scratched handles. Jaws (if any) in white plastic

Caractéristiques générales
(sauf indication contraire)
- acier inoxydable
- finition poli brillant
- assemblage par entrepassement (1)



General features
(unless contrary indication)
- stainless steel
- bright finishing
- assembly by box joint (1)

Pinces spéciales
Special pliers

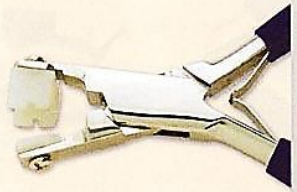


PI-201/B PINCE À MODIFIER LES CERCLES
PI-201/C avec un mors nylon de 7 mm et un mors métal
Acier inoxydable - 145 mm - 110 g
CIRCLE MODIFYING PLIER
with one 7 mm nylon jaw and one metal jaw
Stainless steel - 145 mm - 110 g

PI-201/1 Mors de rechange (1 pc + vis)
Replacement jaws (1 pc + screw)

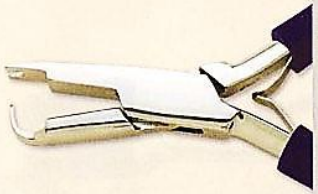
PI-204/B PINCE A TOURNER LES VERRES DEMI-LUNE
PI-204/C avec deux mors caoutchouc ovales 19 x 13 mm
Acier inoxydable - 150 mm - 130 g
HALF FRAME LENS TURNING PLIER
with two oval rubber jaws 19 x 13 mm
Stainless steel - 150 mm - 130 g

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



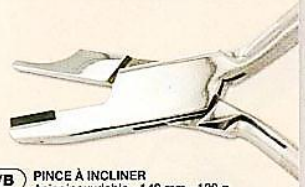
PI-205/C PINCE A MENISQUER avec encoche de blocage et deux mors nylon. Petit rayon env. 5,5 mm
Acier inoxydable - 145 mm - 100 g
MENISCUS PLIER with blocking notch and two nylon jaws. Small radius approx. 5.5 mm
Stainless steel - 145 mm - 100 g

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



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



PI-200/B PINCE À INCLINER
Acier inoxydable - 140 mm - 120 g
INCLINATION PLIER
Stainless steel - 140 mm - 120 g

PI-200/1 Mors de rechange (1 pc + vis)
Replacement jaws (1 pc + screw)

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

Pinces
Pliers

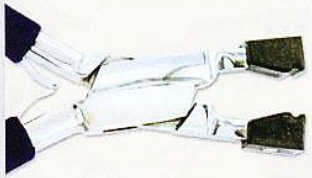
Collections (voir / *see page 2*)
B = Best
C = Confort
S = Standard

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) uniquement pour PI-197/C
Replacement jaws (1 pair + screws) only for PI-197/C

PI-197/1AM Mors ancien modèle pour PI-197/B et PI-197/C
Previous jaws for PI-197/B and PI-197/C



PI-198/C **PINCE DE MONTAGE** avec un mors fixe et un mors mobile
Acier inoxydable - 150 mm - 115 g
MOUNTING PLIER with one fixed jaw and one mobile jaw
Stainless steel - 150 mm - 115 g

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

PI-213/B **PINCE À DÉMONTER**
Acier inoxydable - 155 mm - 120 g
PLIER FOR DISMOUNTING
Stainless steel - 155 mm - 120 g

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

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

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

Montages type Silhouette
Silhouette type mountings

TR-215 **TROUSSE POUR MONTAGES ET DÉMONTAGES**
type Silhouette comprenant :
- 3 pinces
- 1 gabarit de perçage (**GA-140**)
- 1 tube avec 25 cavaliers plastique (**DO-110/25**)

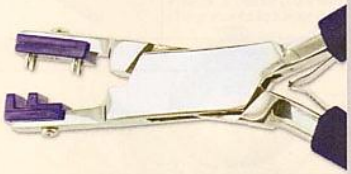
POUCH FOR MOUNTING AND DISMOUNTING
Silhouette type including :
- *3 pliers,*
- *1 drilling template (**GA-140**),*
- *1 tube with 25 plastic staple sockets (**DO-110-25**)*

PI-193/B **PINCE DE MONTAGE** type Silhouette
MOUNTING PLIER Silhouette type
114 g - 150 mm

PI-193/C **PINCE DE MONTAGE** type Silhouette
MOUNTING PLIER Silhouette type
114 g - 150 mm

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***

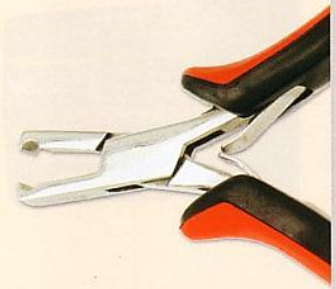
PI-193/2 **MORS AVEC RAINURE VERTICALE**
(1 paire + vis)
JAWS WITH VERTICAL GROOVE
(1 pair + screws)



PI-213/NB **PINCE DE DÉMONTAGE** type Silhouette
DISMOUNTING PLIER Silhouette type
110 g - 150 mm

PI-213/NC **PINCE DE DÉMONTAGE** type Silhouette
DISMOUNTING PLIER Silhouette type
114 g - 150 mm

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***



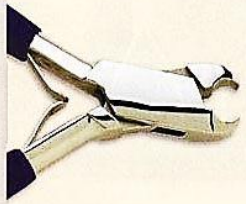
PI-230 **PINCE COUPANTE**
Poignées équipées de gaines en plastique
Acier inoxydable - 71 g - 125 mm
CUTTING PLIER
with plastic sheathed handles
Stainless steel - 71 g - 125 mm

Pinces
Pliers

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

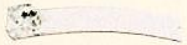
Montages type Silhouette
Silhouette type mountings

PI-199/B **PI-199/C** PINCE COUPANTE de face pour raccourcir les douilles cavalier en plastique
Acier inoxydable - 140 mm - 100 g
FRONT CUTTING PLIER for shortening plastic staple sockets
Stainless steel - 140 mm - 100 g



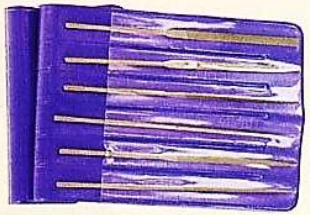
PI-215/E PINCE COUPANTE de face, droite, pour couper les cavaliers en plastique
Poignées plastifiées
Acier inoxydable - 115 mm - 65 g
STRAIGHT FRONT CUTTING PLIER for cutting plastic staple sockets
Plasticized handles
Stainless steel - 115 mm - 65 g

GA-140 GABARIT DE PERÇAGE
DRILLING TEMPLATE



AD-100 RUBAN ADHÉSIF 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)

LI-147 ASSORTIMENT DE LIMES AIGUILLES
(voir page 20)
NEEDLE FILE SET
(see page 20)

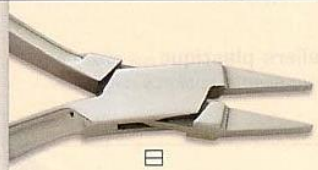


Pinces
Pliers

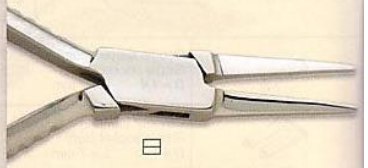
Collections *(voir / see page 2)*
B = Best
C = Confort
S = Standard

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

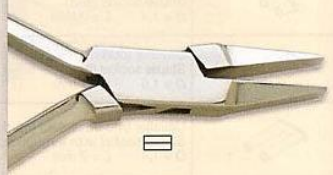
PI-171/B **PI-171/S** **PINCE A BECS PLATS**
Largeur de bec 3 mm
Acier inoxydable - 140 mm - 105 g
FLAT NOSE PLIER
3 mm wide jaws
Stainless steel - 140 mm - 105 g

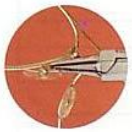


PI-178/B **PI-178/S** **PINCE A LONGS BECS PLATS**
Largeur de bec 3 mm
Acier inoxydable - 150 mm - 90 g
LONG FLAT NOSE PLIER
3 mm wide jaws
Stainless steel - 150 mm - 90 g

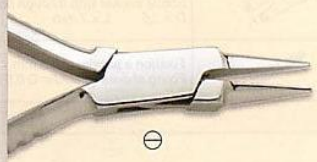


PI-118/S **PINCE A BECS PLATS**
Largeur de bec 5 mm
Acier inoxydable - 145 mm - 100 g
FLAT NOSE PLIER
5 mm wide jaws
Stainless steel - 145 mm - 100 g

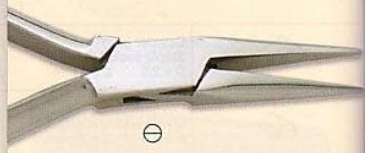




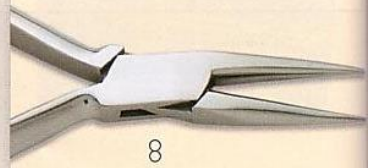
PI-108/B **PI-108/S** **PINCE A CHAINE** à becs effilés
Acier inoxydable - 140 mm - 90 g
CHAIN NOSE PLIER
with slim tapered jaws
Stainless steel - 140 mm - 90 g



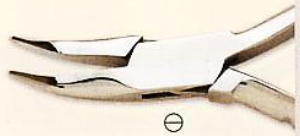
PI-152/B **PI-152/S** **PINCE A LONGS BECS DEMI-RONDS**
Acier inoxydable - 150 mm - 90 g
HALF ROUND LONG NOSE PLIER
Stainless steel - 150 mm - 90 g



PI-112/B **PI-112/S** **PINCE A LONGS BECS RONDS EFFILÉS**
Acier inoxydable - 150 mm - 110 g
LONG ROUND NOSE PLIER
with fine tapered jaws
Stainless steel - 150 mm - 110 g



Pinces d'utilisation générale : plates, demi-rondes et rondes *(suite)*
Flat, half round and round nose pliers for all purposes (cont.)



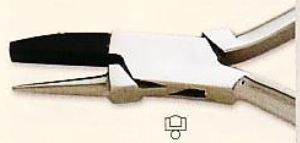
PI-189/B **PINCE A BECS COURBES**
Acier inoxydable - 135 mm - 100 g
BENT NOSE PLIER
Stainless steel - 135 mm - 100 g

Pinces à ajuster et à incliner
Adjustment and inclination pliers

PI-144/B **PINCE A AJUSTER LES MONTAGES** verres percés - Acier inoxydable - 148 mm - 120 g
PI-144/S *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 **PINCE PLATE A TENIR** avec 2 mors nylon largeur 7 mm
Acier inoxydable - 140 mm - 110 g
PI-161/S *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 jaw (2 pcs + screws)
PI-161/B1 Noir / *Black*
PI-161/1 Blanc / *White*

PI-117/B **PINCE PLATE A TENIR**
avec 2 mors nylon largeur 11 mm, parallèles lorsque ouverte de 3 mm
Acier inoxydable - 140 mm - 110 g
PI-117/S *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 **PINCE A INCLINER** pour ajuster les bras de plaquettes, branches et tenons. Un mors nylon 7 mm, un mors rond métal
Acier inoxydable - 140 mm - 100 g
PI-130/S *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-131/B **PINCE A INCLINER** avec 1 mors nylon demi-rond avec encoche évitant le glissement
PI-131/S Acier inoxydable - 140 mm - 100 g
INCLINATION PLIER
Half round nylon jaw with groove to prevent frame from slipping
Stainless steel - 140 mm - 100 g
Mors nylon de rechange (1 pc + vis)
Replacement nylon jaw (1 pc + screw)
PI-131/B1 Noir / *Black*
PI-131/1 Blanc / *White*

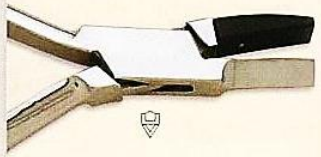
Collections (voir / *see page 2*)
B = Best
C = Confort
S = Standard

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

PI-150/B
PI-150/S

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)

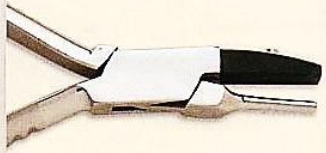
PI-150/B1 Noir / *Black*
PI-150/1 Blanc / *White*



PI-190/B
PI-190/S

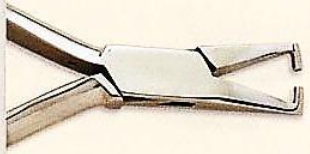
PINCE A INCLINER avec 1 mors nylon 7 mm et un mors métal cylindrique Ø 2,7
Acier inoxydable - 145 mm - 115 g
INCLINATION PLIER with one 7 mm nylon jaw and one cylindrical metal jaw Ø 2.7
Stainless steel - 145 mm - 115 g
Mors nylon de rechange (1 pc + vis)
Replacement nylon jaw (1 pc + screw)

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



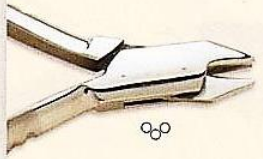
PI-107/B
PI-107/S

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



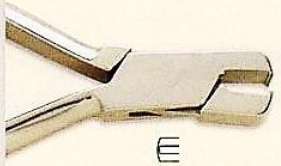
PI-170/B
PI-170/S

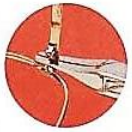
PINCE A 3 POINTES
becs ronds et lisses pour courber les bras de plaquettes
Acier inoxydable - 130 mm - 95 g
3-POINT PLIER
smooth round jaws for pad arm adjustment
Stainless steel - 130 mm - 95 g



PI-214/B

PINCE À PLIER ET AJUSTER
les attaches latérales en une opération
Acier inoxydable - 135 mm - 120 g
PLIER FOR FOLDING AND AJUSTING
lateral fastenings in one operation
Stainless steel - 135 mm - 120 g





PI-179/S

PINCE À AJUSTER LES CHARNIÈRES
Acier inoxydable - 135 mm - 100 g
HINGE ADJUSTMENT PLIER
Stainless steel - 135 mm - 100 g

Pinces
Pliers

Pinces à ménisquer
Forming pliers

PI-146/B **PINCE À MÉNISQUER** - 1 mors nylon largeur 18 mm + 1 mors nylon largeur 7 mm
PI-146/S 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 jaw (1 pair + screws)

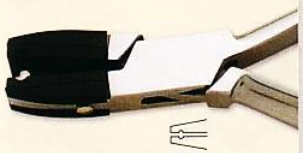
PI-146/B1 Noir / *Black*
PI-146/1 Blanc / *White*

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

PI-176/B1 Noir / *Black*
PI-176/1 Blanc / *White*

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

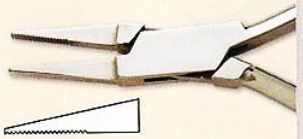
PI-133/B1 Noir / *Black*
PI-133/1 Blanc / *White*



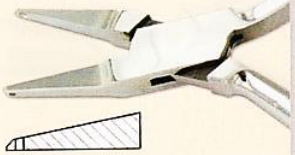
PI-132/B **PINCE À MÉNISQUER ET COURBER**
à mors nylon pour l'ajustage des ponts, embouts et branches (largeur 12 mm)
Acier inoxydable - 140 mm - 110 g
PI-132/S *MENISCUS AND BENDING PLIER*
with nylon jaws for adjusting metal bridges, temple tips and temples (12 mm wide jaws)
Stainless steel - 140 mm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

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

Pinces spéciales
Special purpose pliers



PI-203/S **PINCE À 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



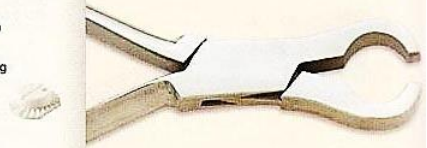
PI-225/B **PINCE À TENIR** à mâchoires percées.
Permet de tenir au niveau de la vis d'assemblage branche/tenon. Acier inoxydable - 140 mm - 75 g
HOLDING PLIER with pierced jaws for holding at the level of the temple/lug assembly screw
Stainless steel - 140 mm - 75 g

Pinces
Pliers

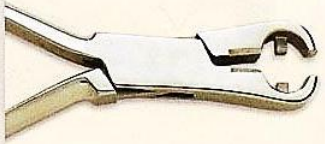
Collections *(voir / see page 2)*
B = Best
C = Confort
S = Standard

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

PI-164/B
PI-164/S
PINCE À 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

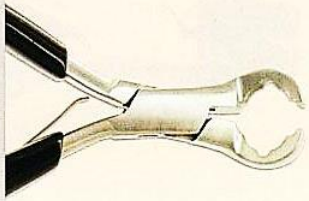


PI-120/S
PINCE À ENLEVER LES VENTOUSES INDO-HOYA-NIDEK
Acier inoxydable - 150 mm - 110 g
INDO-HOYA-NIDEK SUCKER REMOVING PLIER
Stainless steel - 150 mm - 110 g

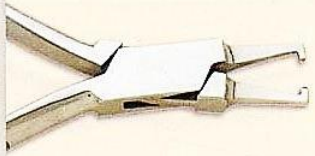


PI-195/B
PI-195/S
PINCE À ENLEVER LES VENTOUSES et blocs universels (modèle frontal). Intérieur des mâchoires strié.
Dimension int. fermé = 14 mm
Pour ventouses et blocs avec talon diamètre 16 mm (Essilor - Weco)
Acier inoxydable - 145 mm - 110 g
SUCKER AND BLOCK REMOVING PLIER
Inner size closed = 14 mm (frontal) for suckers and universal blocks with heel - 16 mm diameter (Essilor - Weco)
Stainless steel - 145 mm - 110 g

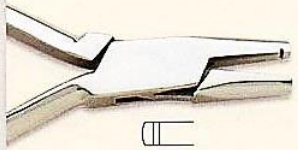
PI-226/E
PINCE LATÉRALE à enlever les blocs Briot
Poignées plastifiées - Acier inoxydable
155 mm - 180 g
SIDE PLIER for removing Briot blocks
Plasticized handles - Stainless steel
155 mm - 180 g



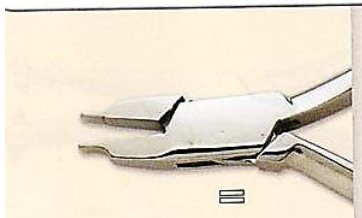
PI-175/B
PI-175/S
PINCE À RAPPROCHER permettant de vérifier la taille du verre dans la monture
Acier inoxydable - 140 mm - 100 g
CLOSURE PLIER
for testing the lens form
Stainless steel - 140 mm - 100 g



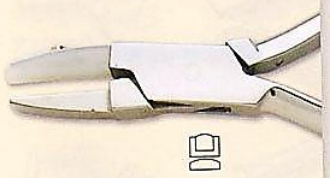
PI-185/S
PINCE À INSÉRER LES FILS NYLON
Acier inoxydable - 140 mm - 105 g
NYLON CORD COMPRESSING PLIER
Stainless steel - 140 mm - 105 g



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

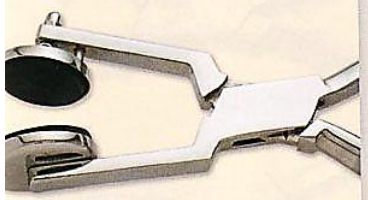


PI-182/S **PINCE À AJUSTER LES CHARNONS DES CHARNIÈRES**
Acier inoxydable - 140 mm - 120 g
HINGE LOOP SETTING PLIER
Stainless steel - 140 mm - 120 g



PI-194/S **PINCE À 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 À TOURNER LES VERRES** (classique)
1 mors fixe Ø 32 + 1 mors mobile Ø 26
Acier inoxydable - 205 mm - 220 g
LENS AXIS PLIER (classical)
1 fixed jaw Ø 32 + 1 mobile jaw Ø 26
Stainless steel - 205 mm - 220 g

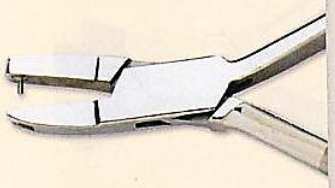
PI-106/5 Mors de rechange (1 paire)
Replacement jaws (1 pair)

PI-109/B **PINCE À TOURNER LES VERRES** (demi-lunes)
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-111/S **PINCE À TENIR LES VIS**
Acier inoxydable - 140 mm - 105 g
SCREW HOLDING PLIER
Stainless steel - 140 mm - 105 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 À 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

Pinces
Pliers

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

Pinces à pointer
Flaring pliers

PI-186/B PINCE A POINTER à pointeau réglable
PI-186/S Acier inoxydable - 145 mm - 120 g
FLARING PLIER with adjustable pin
Stainless steel - 145 mm - 120 g
PI-186/1 Pointe de rechange (1 pc)
Replacement pin (1 pc)

PI-113/S PINCE A POINTER les vis et les rivets
Acier inoxydable - 135 mm - 95 g
PLIER for flaring screws and rivets
Stainless steel - 135 mm - 95 g

PI-172/B PINCE A POINTER mâchoires profondes
PI-172/S Acier inoxydable - 135 mm - 105 g
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/B PINCE A ÉGRUGER
PI-116/S avec mors interchangeables
Acier inoxydable - 135 mm - 120 g
GLASS CHIPPING PLIER
with interchangeable jaws
Stainless steel - 135 mm - 120 g
PI-116/1 Mors de rechange
(1 paire + vis)
Replacement jaws
(1 pair + screws)

PI-167/S PINCE A ÉGRUGER
largeur 8 mm
140 mm - 120 g
GLASS CHIPPING PLIER
8 mm wide jaws
140 mm - 120 g

PI-168/S PINCE A ÉGRUGER
largeur 30 mm
150 mm - 160 g
GLASS CHIPPING PLIER
30 mm wide jaws
150 mm - 160 g

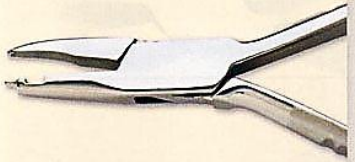
Pinces à ajuster les plaquettes de nez
Nose pad adjusting pliers

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

PI-103/B **PINCE À 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

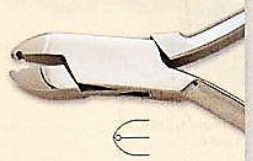
PI-192/B **PINCE A PLAQUETTES A BECS FINS**
Acier inoxydable - 135 mm - 100 g
PAD ADJUSTING PLIER EXTRA NARROW JAWS
PI-192/S *Stainless steel - 135 mm - 100 g*

PI-196/B **PINCE A PLAQUETTES** avec un mors nylon
(Spécial pour plaquettes silicone)
PI-196/S Acier inoxydable - 140 mm - 110 g
PAD ADJUSTING PLIER with one nylon jaw
(Especially useful for soft silicone 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-221/B **PINCE A PLAQUETTES**
avec pointe pour réglage des bras de plaquettes
Acier inoxydable - 150 mm - 115 g
NOSE PAD PLIER
with pin for adjusting pad arms
Stainless steel - 150 mm - 115 g

Pince à tenir les montures
Wire gripping pliers



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

Pinces
Pliers

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

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

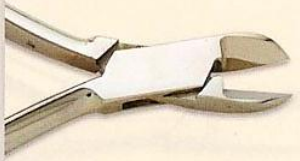
PI-187

PI-187/B **PI-187/S**
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. 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. 130 mm - 130 g

PI-184/B **PI-184/S**
PINCE COUPANTE DE FACE
Idem à PI-187 mais sans vis de blocage
130 mm - 105 g
FRONT CUTTING PLIER
Same as PI-187 but without screw lock
130 mm - 105 g

PI-184

PI-105/B **PI-105/S**
PINCE COUPANTE LATÉRALE
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

Pinces coupantes pour cavaliers plastiques : voir pages 4, 5 et 6.
Cutting pliers for staple sockets : see pages 4, 5 and 6.

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

PINCE COUPANTE LATÉRALE SUPERPOSÉE
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 PLIERS 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 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 with large cutting capacity
in vanadium chrome steel. Oil hardened.
Hardness of cutting edges 63 HRC. Polished.
PVC plasticized handles.
140 mm / 150 g

CAPACITÉ DE COUPE (Ø fil en mm)
CUTTING CAPACITY (Ø of thread in mm)

	PI-210/E	PI-211/E	PI-212/E
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-139/E **PINCE COUPANTE LATÉRALE**
Superposée, poignées équipées de gaines
en plastique, ressort de rappel.
Capacité de coupe : vis inox jusqu'au diamètre 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 diameter
Carbon steel - 135 mm - 90 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**
Acier inoxydable - 130 mm - 90 g

SCREW CUTTER
Stainless steel - 130 mm - 90 g

Pinces
Pliers

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

Pinces à marquer (sur branches ou verres organiques)
Marking pliers (on temples or organic lenses)

◀ 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*

Pince montée avec poinçon
Plier mounted with punch

Gaines plastique pour poignées de pinces (pour type S seulement / *for S type only*)
(sachet de 5 paires)
Plastic sleeves for plier handles (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-250/05	PI-255/05	PI-260/05	PI-265/05	PI-270/05
Bleu foncé *Dark blue*	Rouge *Red*	Jaune *Yellow*	Bleu clair *Light blue*	Vert *Green*

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

Ciseaux
Scissors

CI-140
CISEAUX MULTI-USAGE
MULTIPLE USE SCISSORS

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

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*

Capuchon / *Cap*

SC-100/1 **SCALPEL** métal (1pc)
Metal SCALPEL (1 pc)

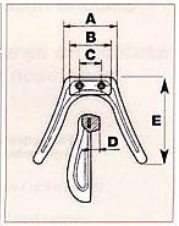
SC-101/3 **LAMES DE RECHANGE** pour SC-100/1 (3 pcs)
REPLACEMENT BLADES for SC-100/1 (3 pcs)

Plaquettes - Nez - Supports

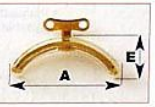
Nose pads - Saddle bridges - Nose pad arms

Nez en silicone (3 pièces) / *Silicone saddle bridges (3 pieces)*

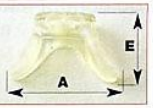
	A	B	C	D	E	Insert Palladium	Insert doré / *Gold*
Monture métal / *Metal frame*							
Petit / *Small*	14,9	11,5	6,0	2,5	25,0	**NE-201/3**	**NE-201/D3**
Grand / *Large*	16,9	13,5	6,0	2,5	25,0	**NE-202/3**	**NE-202/D3**
Enfants / *Kids*	17,3	14,5	6,0	2,5	21,0	**NE-203/3**	—
Monture plastique / *Plastic frame*							
Petit / *Small*	14,9	11,5	6,0	0,7	25,0	—	**NE-210/D3**



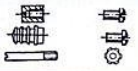
"Harmony"	18,0	—	6,0	—	8,0	**NE-212/3**	**NE-212/D3**



Baby						(Insert Polycarbonate / *Polycarbonate insert*)	
Petit / *Small*	16,5	—	—	—	15,0	**NE-198/3**	
Grand / *Large*	16,5	—	—	—	19,0	**NE-199/3**	

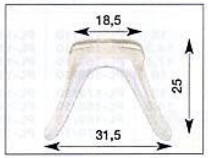


Accessoires de montage / *Assembly sets* (quantité pour le montage de 3 pcs / *quantity for mounting 3 pcs*)		
Pour métal / *For metal*	**NE-209/3**	**NE-209/D3**
Pour plastique / *For plastic*	—	**NE-219/D3**
Pour Harmony / *For Harmony*	**NE-208/3**	—



Nez en acétate (3 pièces)
Acetate saddle bridges (3 pieces)

NE-225/3 Nez à clipper
Push-on saddle bridge



Supports de plaquettes de nez
Nose pad arms

CASE	RÉFÉRENCE *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-111**	5
10	**SU-115**	5
11	**SU-112**	5
12	**SU-116**	5

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 :

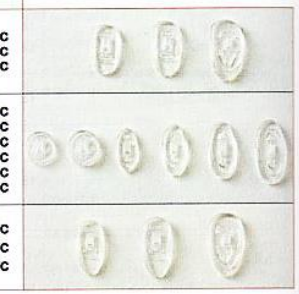
- Voir tableau ci-dessus
  See above board

Type *Type*		RÉFÉRENCE / *STOCK Nr* — Sachet de 5 paires / *Bag of 5 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-111/5**	**SU-115/5**
	6	**SU-112/5**	**SU-116/5**
• Supports pour plaquettes monobloc *Arms for solid nose pads*	7	**SU-141/5**	**SU-141/D5**
• Supports Primadonna *Primadonna Arms*	8	**SU-128/5**	**SU-128/D5**

Plaquettes à clipper
Push-on nose pads

● Plaquettes silicone
Silicone nose pads

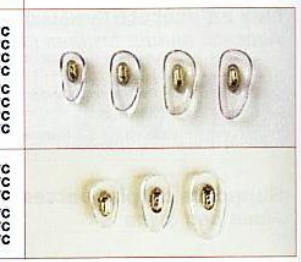
	Taille *Size* mm	10 paires *10 pairs*	20 paires *20 pairs*	100 paires *100 pairs*
• Plaquettes asymétriques *Asymmetrical nose pads*	15	PL-179/10	PL-179/20	PL-179/C
	17	PL-180/10	PL-180/20	PL-180/C
	19	PL-181/10	PL-181/20	PL-181/C
• Plaquettes symétriques *Symmetrical nose pads*	9	PL-182/10	PL-182/20	PL-182/C
	11	—	PL-186/20	PL-186/C
	13	PL-178/10	PL-178/20	PL-178/C
	15	PL-285/10	PL-285/20	PL-285/C
	17	PL-286/10	PL-286/20	PL-286/C
	19	PL-287/10	PL-287/20	PL-287/C
	13	PL-279/10	PL-279/20	PL-279/C
	16	PL-280/10	PL-280/20	PL-280/C
	19	PL-281/10	PL-281/20	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*	12	PL-162/10	PL-162/20	PL-162/C
	14,3	PL-157/10	PL-157/20	PL-157/C
	17,5	PL-159/10	PL-159/20	PL-159/C
	19	PL-160/10	PL-160/20	PL-160/C
inserts dorés *gold inserts*	12	PL-172/10	PL-172/20	PL-172/C
	14,3	PL-168/10	PL-168/20	PL-168/C
	17,5	PL-169/10	PL-169/20	PL-169/C
	19	PL-170/10	PL-170/20	PL-170/C
• Plaquettes symétriques *Symmetrical nose pads*				
inserts nickelés *nickel inserts*	12	PL-386/10	PL-386/20	PL-386/C
	15	PL-387/10	PL-387/20	PL-387/C
	17,2	PL-388/10	PL-388/20	PL-388/C
inserts dorés *gold inserts*	12	PL-389/10	PL-389/20	PL-389/C
	15	PL-390/10	PL-390/20	PL-390/C
	17,2	PL-391/10	PL-391/20	PL-391/C



Inserts en polycarbonate
Polycarbonate inserts

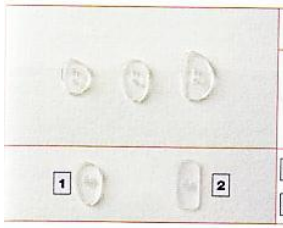
	Taille *Size* mm	10 paires *10 pairs*	20 paires *20 pairs*	100 paires *100 pairs*
• Plaquettes asymétriques *Asymmetrical nose pads*	15	PL-240/10	PL-240/20	PL-240/C
	17	PL-241/10	PL-241/20	PL-241/C
	19	PL-242/10	PL-242/20	PL-242/C
• Plaquettes symétriques *Symmetrical nose pads*	9	PL-238/10	PL-238/20	PL-238/C
	13	PL-239/10	PL-239/20	PL-239/C
	12	PL-393/10	PL-393/20	PL-393/C
	15	PL-394/10	PL-394/20	PL-394/C
	17	PL-395/10	PL-395/20	PL-395/C

Plaquettes à clipper
Push-on nose pads

● Plaquettes dures en acétate
Hard acetate nose pads

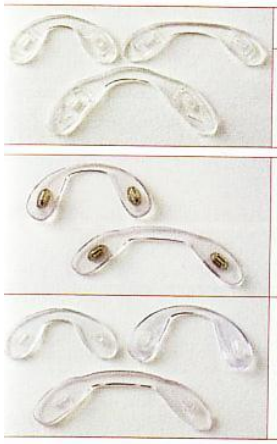
Taille *Size* mm	10 paires *10 pairs*	20 paires *20 pairs*	100 paires *100 pairs*	Asymétriques *Asymmetrical*
17,5	PL-080/10	PL-080/20	PL-080/C	inserts nickelés / *nickel inserts*
17,5	PL-085/10	PL-085/20	PL-085/C	inserts dorés / *gold inserts*

● Plaquettes ultra-fines monobloc
Solid ultra-thin pads



Taille *Size* mm	10 Paires/*pairs*	20 Paires/*pairs*	100 Paires/*pairs*	
10 12 14	PL-234/10 PL-235/10 PL-236/10	PL-234/20 PL-235/20 PL-236/20	PL-234/C PL-235/C PL-236/C	• Plaquettes ultra-fines épaisseur 1 mm en matière dure, hypoallergénique *Ultra-thin nose pads, thickness : 1 mm in hard material, hypoallergenic*
1 12	PL-232/10	PL-232/20	PL-232/C	• Plaquettes ultra-fines souples *Soft ultra-thin nose pads*
2 14	PL-230/10	PL-230/20	PL-230/C	

● Plaquettes jumelées
Saddle pads

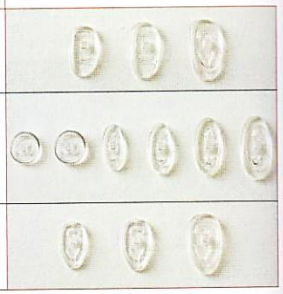


Taille *Size* mm	5 pcs	20 pcs	
23,3 30,5 36,8	PL-183/05 PL-184/05 PL-185/05	PL-183/20 PL-184/20 PL-185/20	• SILICONE
36	PL-176/05	PL-176/20	• PVC inserts nickelés / *nickel inserts*
32	PL-175/05	PL-175/20	inserts dorés / *gold inserts*
23,3 30,5 36,8	PL-259/05 PL-260/05 PL-261/05	PL-259/20 PL-260/20 PL-261/20	inserts cristal / *crystal inserts*

Plaquettes à visser
Screw-on nose pads

● Plaquettes silicone
Silicone nose pads

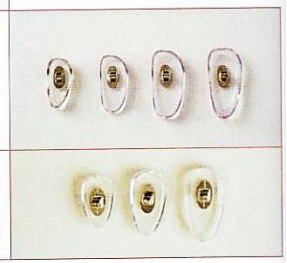
Taille *Size* mm	10 paires *10 pairs*	20 paires *20 pairs*	100 paires *100 pairs*
• Plaquettes asymétriques *Asymmetrical nose pads*			
15	PL-141/10	PL-141/20	PL-141/C
17	PL-142/10	PL-142/20	PL-142/C
19	PL-143/10	PL-143/20	PL-143/C
• Plaquettes symétriques *Symmetrical nose pads*			
9	PL-144/10	PL-144/20	PL-144/C
11	—	PL-145/20	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
16	PL-270/10	PL-270/20	PL-270/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*			
12	PL-075/10	PL-075/20	PL-075/C
14,3	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
14,3	PL-106/10	PL-106/20	PL-106/C
17,5	PL-385/10	PL-385/20	PL-385/C
19	PL-110/10	PL-110/20	PL-110/C
• Plaquettes symétriques *Symmetrical nose pads*			
Inserts nickelés *nickel inserts*			
12	PL-380/10	PL-380/20	PL-380/C
15	PL-073/10	PL-073/20	PL-073/C
17,2	PL-099/10	PL-099/20	PL-099/C
inserts dorés *gold inserts*			
12	PL-383/10	PL-383/20	PL-383/C
15	PL-113/10	PL-113/20	PL-113/C
17,2	PL-107/10	PL-107/20	PL-107/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 à visser
Screw-on nose pads

Plaquettes dures en acétate
Hard acetate nose pads

Taille *Size* mm	10 paires *10 pairs*	20 paires *20 pairs*	100 paires *100 pairs*	Plaquettes symétriques *Symmetrical nose pads*
17,5	PL-090/10	PL-090/20	PL-090/C	inserts nickelés / *nickel inserts*
17,5	PL-095/10	PL-095/20	PL-095/C	inserts dorés / *gold inserts*

Taille *Size* mm	5 paires *5 pairs*
13,8	PL-366/05

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

Plaquettes ultra-fines monobloc
Solid ultra-thin pads

Taille *Size* mm	10 paires/*pairs*	20 paires/*pairs*	100 paires/*pairs*	
10 12 14	PL-214/10 PL-215/10 PL-216/10	PL-214/20 PL-215/20 PL-216/20	PL-214/C PL-215/C 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*			
1	PL-211/10	PL-211/20	PL-211/C	• Plaquettes ultra-fines, souples, en PVC (ép. 1 mm) *Soft ultra-thin nose pads*
	goutte de suif / *drop shape*			
2	PL-212/10	PL-212/20	PL-212/C	
	rectangulaire / *rectangular*			
3	PL-210/10	PL-210/20	PL-210/C	

Plaquettes jumelées
Saddle pads

Taille Size mm	5 pcs	20 pcs	
23,3	PL-147/05	PL-147/20	• SILICONE ***SILICONE***
30,5	PL-148/05	PL-148/20	
36,8	PL-149/05	PL-149/20	
32	PL-150/05	PL-150/20	• PVC SOUPLE ***SOFT PVC***
36	PL-155/05	PL-155/20	Inserts nickelés / *nickel inserts*
32	PL-151/05	PL-151/20	Inserts dorés / *gold inserts*
36	PL-156/05	PL-156/20	
23,3	PL-249/05	PL-249/20	Inserts cristal / *crystal inserts*
30,5	PL-250/05	PL-250/20	
36,8	PL-251/05	PL-251/20	

Plaquettes diverses
Varied nose pads

Plaquettes air-active
Air-active 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
	14,5	PL-371/01	PL-371/12
	17	PL-372/01	PL-372/12
à clipper *push-on*	13	PL-376/01	PL-376/12
	14,5	PL-377/01	PL-377/12
	17	PL-378/01	PL-378/12

Plaquettes monobloc
Solid nose pads

- Plaquettes silicone *Silicone nose pads*
- (1) Pied rectangulaire *Rectangular foot*
- Plaquettes polycarbonate + coiffe silicone *Polycarbonate nose pads + silicone coating*
- Plaquettes PVC *PVC nose pads*
- Plaquettes polycarbonate *Polycarbonate nose pads*

Taille / *Size* mm	10 paires *10 pairs*	100 paires *100 pairs*	Forme plaquette et pied *Nose pad and foot shape*
Ronde / *Round 9,5*	PL-138/10	PL-138/C	
Ronde / *Round 11*	PL-139/10	PL-139/C	
Ovale / *Oval 10,5*	PL-133/10	PL-133/C	
Ovale / *Oval 12*	PL-131/10	PL-131/C	
Rectangul. *10,5 (1)*	PL-132/10	PL-132/C	
Ronde / *Round 9,5*	PL-137/10	PL-137/C	
Ronde / *Round 9,5*	PL-136/10	PL-136/C	
Ovale / *Oval 12*	PL-134/10	PL-134/C	

Plaquettes en titane pur (totalement anallergiques)
Nose pads in pure titanium (no allergy)

- Plaquettes à visser *Screw-on nose pads*
- Plaquettes à clipper *Push-on nose pads*

Taille *Size* mm	Sachet de 1 paire / *Bag of 1 pair*	
	Titane / *Titanium*	Doré / *Gold*
8,0	PL-116/1	PL-116/D1
12	PL-117/1	PL-117/D1
8,0	PL-126/1	PL-126/D1
12	PL-124/1	PL-124/D1

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
	3 15 mm	PL-342/05	PL-342/20	PL-342/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 (0)	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

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 type B + L (5 paires)
B+L type nose pads (5 pairs)

Plaquettes 17 mm *Nose pads 17 mm* Acetate	Cristal / *Crystal*	PL-200/5	

Assortiments de plaquettes

Sets of nose pads

Plaquettes à clipper
Push-on nose 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)

CASE	RÉFÉRENCE *STOCK Nr*	QUANTITÉ *QUANTITY*
1	**PL-179**	20 paires/*pairs*
2	**PL-180**	"
3	**PL-181**	"
4	**PL-182**	"
5	**PL-178**	"
6	**PL-285**	"
7	**PL-286**	"
8	**PL-287**	"
9	**PL-183**	5 pièces/*pieces*
10	**PL-184**	"
11	**PL-185**	"
12	**PL-138**	20 pièces/*pieces*

PL-054

ASSORTIMENT DE PLAQUETTES
souples en PVC. Inserts métalliques (nickelés ou dorés) + plaquettes jumelées
(160 paires + 15 pièces jumelées)

SET OF SOFT PVC NOSE PADS metal inserts (nickel or gold colour) + saddle pads
(160 pairs + 15 pieces saddle pads)

CASE	RÉFÉRENCE *STOCK Nr*	QUANTITÉ *QUANTITY*
1	**PL-162**	20 paires/*pairs*
2	**PL-157**	"
3	**PL-159**	"
4	**PL-160**	"
5	**PL-176**	5 pièces/*pieces*
6	–	–
7	**PL-172**	20 paires/*pairs*
8	**PL-168**	"
9	**PL-169**	"
10	**PL-170**	"
11	**PL-175**	5 pièces/*pieces*
12	–	–

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)

CASE	RÉFÉRENCE *STOCK Nr*	QUANTITÉ *QUANTITY*
1	**PL-232**	20 paires/*pairs*
2	**PL-238**	"
3	**PL-239**	"
4	**PL-240**	"
5	**PL-241**	"
6	**PL-242**	"
7	**PL-234**	"
8	**PL-235**	"
9	**PL-236**	"
10	**PL-259**	5 pièces/*pieces*
11	**PL-260**	"
12	**PL-261**	"

Plaquettes à visser
Screw-on nose pads

PL-058

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)

CASE	RÉFÉRENCE *STOCK Nr*	QUANTITÉ *QUANTITY*
1	**PL-141**	20 paires/*pairs*
2	**PL-142**	"
3	**PL-143**	"
4	**PL-144**	"
5	**PL-140**	"
6	**PL-275**	"
7	**PL-276**	"
8	**PL-277**	"
9	**PL-147**	5 pièces/*pieces*
10	**PL-148**	"
11	**PL-149**	"
12	**PL-138**	20 pièces/*pieces*

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)

CASE	RÉFÉRENCE *STOCK Nr*	QUANTITÉ *QUANTITY*
1	**PL-212**	20 paires/*pairs*
2	**PL-218**	"
3	**PL-219**	"
4	**PL-220**	"
5	**PL-221**	"
6	**PL-222**	"
7	**PL-214**	"
8	**PL-215**	"
9	**PL-216**	"
10	**PL-249**	5 pièces/*pieces*
11	**PL-250**	"
12	**PL-251**	"

PL-050

ASSORTIMENT DE PLAQUETTES
souples en PVC. Inserts métalliques (nickelés ou dorés) + plaquettes jumelées
(160 paires + 20 pièces jumelées)

SET OF SOFT PVC NOSE PADS metal inserts (nickel or gold colour) + saddle pads
(160 pairs + 20 pieces saddle pads)

CASE	RÉFÉRENCE *STOCK Nr*	QUANTITÉ *QUANTITY*
1	**PL-075**	20 paires/*pairs*
2	**PL-076**	"
3	**PL-382**	"
4	**PL-102**	"
5	**PL-150**	5 pièces/*pieces*
6	**PL-155**	"
7	**PL-112**	20 paires/*pairs*
8	**PL-106**	"
9	**PL-385**	"
10	**PL-110**	"
11	**PL-151**	5 pièces/*pieces*
12	**PL-156**	"

Fournitures pour le polissage

Polishing supplies

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

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

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

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

TO-080 Disque feutre mi-dur Ø 80 mm, ép. 20 mm
Half hard felt wheel, Ø 80 mm, th. 20 mm

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

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

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

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

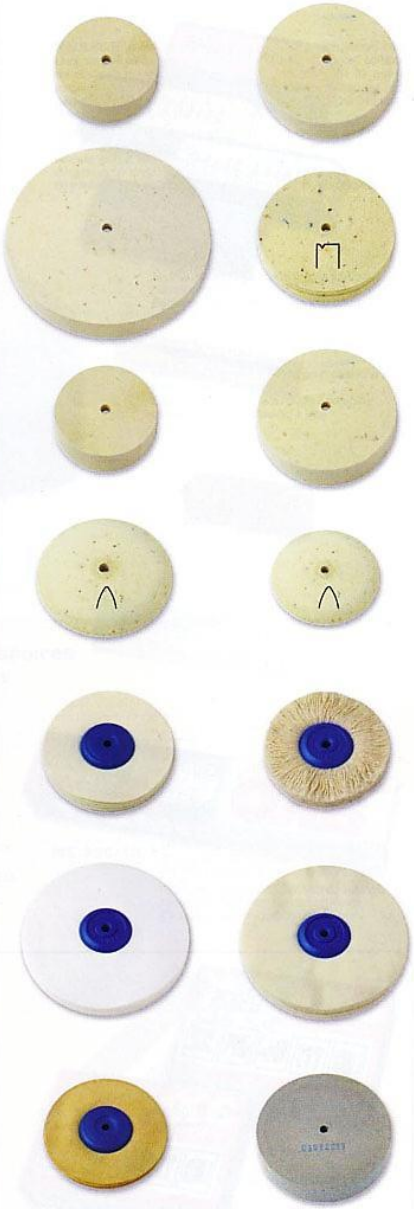
TO-077 Disque fils coton, centre plastique, Ø 95 mm, ép. 16 mm
Circular cotton yarn brush. Plastic center, Ø 95 mm, th. 16 mm

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

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

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

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



Fournitures pour le polissage

Polishing supplies

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

CO-203 **Composition à polir bleu de super finition pour tous métaux**
Blue super finishing compound for all metals

CO-220 **Composition à polir de lapidaire (polissage des verres organiques)**
Fine polishing compound for organic lenses

CO-225/100 **Composition à polir (polissage des verres organiques et polycarbonate) - 100 g**
Polishing compound for organic and polycarbonate lenses - 100 g

CO-218 **Composition à polir bleu 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)

Instruments de traçage et marquage

Markers and scribing instruments

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)

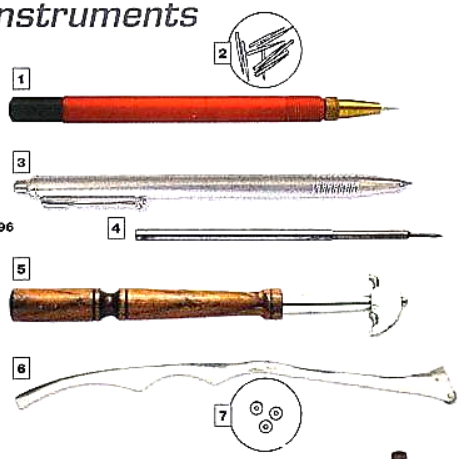
3 **PO-096** **POINTE A TRACER** au carbure de tungstène
CARBIDE SCRIBER in tungsten carbide

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

5 **DI-101** **DIAMANT A MAIN** petit sabot
DIAMOND GLASS CUTTER

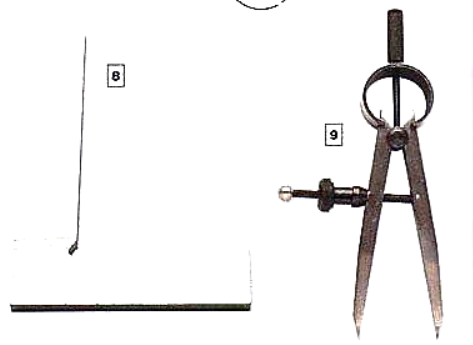
6 **CO-500** **COUPE VERRE A MOLETTE**
WHEEL CUTTING TOOL

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



8 **EQ-400**
ÉQUERRE **DE PRÉCISION** 100 x 70
PRECISION SQUARE 100 x 70

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



CR-100/3 **CRAYON GRAS** blanc (3 pcs)
CHINA MARKER white (3 pcs)

CR-101/3 **CRAYON GRAS** rouge (3 pcs)
CHINA MARKER red (3 pcs)

CRAYONS PERMANENTS Lumocolor (3 pcs)
PERMANENT MARKER 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 superfine for coated lenses

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

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

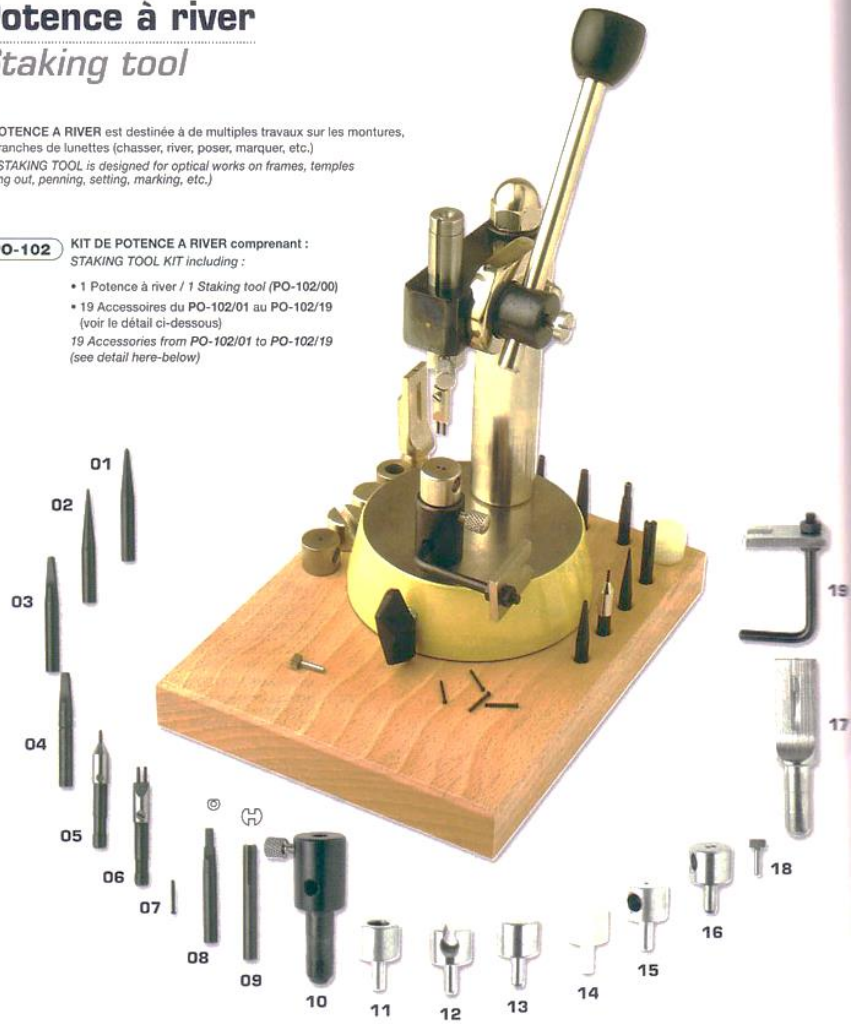
GO-111 **GOUACHE** blanc uni POSCA trait large 2,5 mm
White soluble LENS MARKER POSCA
large line 2.5 mm

Potence à river
Staking tool

LA POTENCE A RIVER est destinée à de multiples travaux sur les montures, les branches de lunettes (chasser, river, poser, marquer, etc.)
THE STAKING TOOL is designed for optical works on frames, 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 detail here-below)*

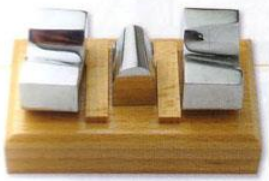


Outils et accessoires de rechange / *Replacement tools and accessories*

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

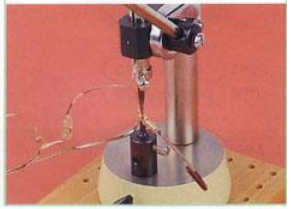
Dispositif de positionnement pour chasser les rivets
Positioning device to drive out rivets

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**

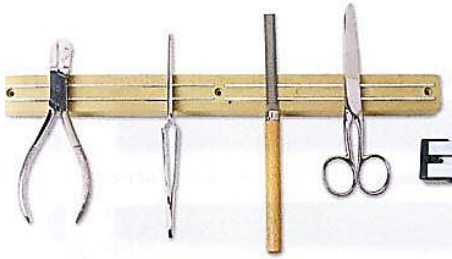
Poinçon à marquer 6 lettres ou signes maximum.
Hauteur standard : 1,5 mm
Ex. : 2 caractères ⇨ réf. : PO-200/**02**

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

PO-200/CE

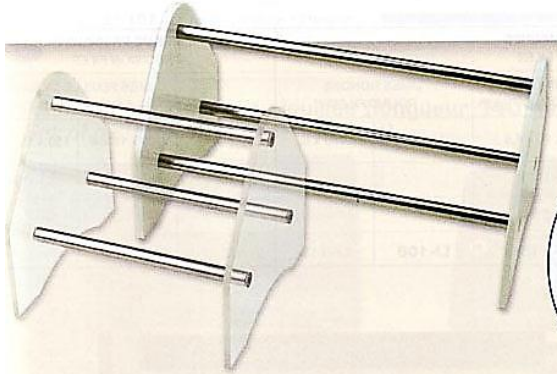
Poinçon CE / *Punch CE*

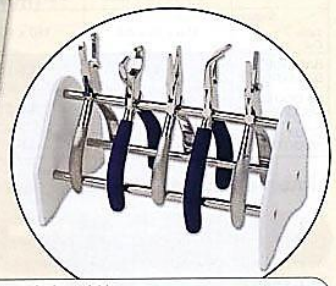
Râteliers
Racks



RA-100 RÂTELIER MAGNÉTIQUE 32 cm
(Râtelier seul)
MAGNETIC TOOL BAR 32 cm
(Rack only)

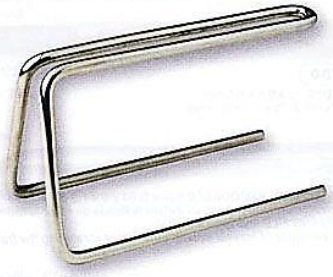
RA-101 RÂTELIER MAGNÉTIQUE 50 cm
(Râtelier seul)
MAGNETIC TOOL BAR 50 cm
(Rack only)





RÂTELIERS À 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*	Description *Description*
RA-119	**RA-119/CR**	120 mm - Capacité approx. 5 pinces / *Approx. capacity 5 pliers*
RA-120	**RA-120/CR**	200 mm - Capacité approx. 8 pinces / *Approx. capacity 8 pliers*
RA-121	**RA-121/CR**	280 mm - Capacité approx. 11 pinces / *Approx. capacity 11 pliers*



Retouche
Repair

Électro-placage pour retouche locale
Electroplating for local repair

Le système d'ÉLECTRO-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.

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.

AP-219 **KIT D'ÉLECTRO-PLACAGE** comprenant :
PEN PLATING 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 plating Pen* - **AP-222**
- 1 Stylo couleur chrome / *1 chrome colour plating Pen* - **AP-224**

Fournitures / *Supplies*

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

Laques de retouche et de décoration
des montures métalliques.
Laques miscibles entre elles.
(l'expédition par avion est réglementa

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/H
Vert / *Green*

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/H**

Roule-goupilles - Grattoirs
Broach holders - Scrapers

Roule-goupilles - Drille / *Broach holders - Hand drill*

RO-099 ROULE-GOUPILLE TÊTE CARRÉE 2 pinces, serrages : 0 à 2,0 mm, longueur 8 cm
BROACH OR TAP HOLDER SQUARE HEAD 2 chucks, capacity : 0 to 2.0 mm, 8 cm long

RO-100 ROULE-GOUPILLE TÊTE CARRÉE
2 pinces, serrages : 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, serrages : 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, serrages : 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, serrages 0 à 2,3 mm
BROACH OR TAP HOLDER
WITH OVERSIZED WOOD HANDLE
2 chucks, capacity : 0 to 2.3 mm

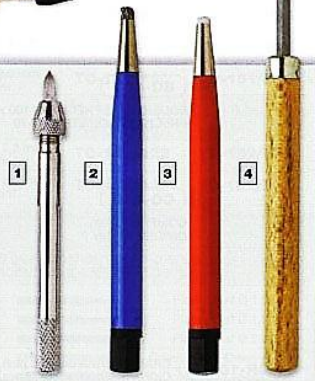
Grattoirs / *Scrapers*

1 **GR-100** GRATTOIR A LAME RÉVERSIBLE 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 Rechange fils maillechort (3 pcs)
Replacement brush (3 pcs)

3 **GR-122** GRATTE-BROSSE fils fibre de verre / *SCRATCH BRUSH glass wires*
GR-123 Rechange fibre de verre (3 pcs)
Replacement brush (3 pcs)

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



GR-110
Kit de 3 pièces 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 lampe pivotante
Manual CHAMFERER with swivelling blade

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

Soudage
Soldering

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 agrée.
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)
REFILLABLE TORCH, Piezo ignition, adjustable flame 1300° C (delivered without gas)

CH-211 Gaz pour CH-240 (223 g)
Gaz for CH-240 (223 g)

CH-205
CHALUMEAU sur cartouche de gaz jetable, flamme ajustable 1600° C, tête simple
TORCH on disposable gas cartridge, adjustable flame 1600° C, simple head

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-220
CHALUMEAU MICROTORCH POUR SOUDURE DE PRÉCISION 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).

OX-099 OXYGÈNE en cartouche jetable (1litre à 12 bars) 13 g
OXYGEN in disposable canister

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

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

EQ-130
ÉQUARRISSOIRS pour déboucher les aiguilles / buses (2 pièce
Diam. : 0,5 et 0,7 mm
HAND CUTTING BROACHES to clean needle tips (2 pieces)
Diam. : 0.5 and 0.7 mm

AP-310
APPAREIL ÉLECTRIQUE 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 convenient control foot pedal.
220/240 V - Poids / Weight : 3,8 kg
Dimensions / Size : 156 x 180 x 180

PIÈCES DE RECHANGE / *REPLACEMENT PARTS*

AP-310/5
Charbon, diamètre 8,3 mm (1 pièce)
Carbon rod, diameter 8.3 mm (1 piece)

Fournitures
Supplies

OX-099
CARTOUCHE D'OXYGÈNE 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***

Voir page 44 / *See page 44*

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***

FLUX UNIVERSEL en pâte pour le brasage.
Plage de travail : 500-800° C
FLUX in paste for brazing.
Temperat. range : 500-800° C

CH-215 100 g

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

CH-217
PÂTE 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

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

SO-100 Blanc / *White*
SO-101 Jaune / *Yellow*

SOUDURE À L'ARGENT P.D. (Fabriqué en Suisse)
en baguettes de 15 cm avec flux incorporé. Point de fusion : 650° C
SILVER SOLDER P.D. (Made in Switzerland)
in stick of 15 cm with incorporated flux. Melting temperature : 650° C

SO-110
Blanc - 12 baguettes
White - 12 sticks

SO-111
Jaune - 12 baguettes
Yellow - 12 sticks

SO-115
SOUDURE À 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)

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

ST-105
STYLO PORTE SOUDURE
pour **SO-115** et **SO-117**
*SOLDERING WIRE PENCIL for **SO-115** et **SO-117***

TR-100
TROISIÈME MAIN
THIRD HAND

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

TR-101
TROISIÈME MAIN inox
Stainless steel THIRD HAND

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

TR-110
TABLE A SOUDER avec 2 bras + pinces
SOLDERING TABLE with 2 arms + pliers

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

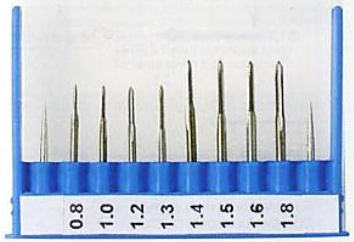
TR-110/1 Pince de rechange (1 pc)
Replacement plier (1 pc)

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

RÉFÉRENCE *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 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 MÉPLAT (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* 3 pcs R QUEUE CYLINDRIQUE *CYLINDRICAL SHANK*	3 pcs S QUEUE MÉPLAT *FLAT SHANK*	1 pc T OUTILS *TOOLS*
1,5	0,8	**TA-008/3**	**TA-108/3**	**TA-200/A08**
	0,9	**TA-009/3**	–	–
	1,0	**TA-010/3**	**TA-110/3**	**TA-200/A10**
	1,1	**TA-011/3**	**TA-111/3**	–
	1,2	**TA-012/3**	**TA-112/3**	**TA-200/A12**
	1,3	**TA-013/3**	**TA-113/3**	**TA-200/A13**
2,0	1,4	**TA-014/3**	**TA-114/3**	**TA-200/A14**
	1,5	**TA-015/3**	**TA-115/3**	**TA-200/A15**
	1,6	**TA-016/3**	**TA-116/3**	**TA-200/A16**
	1,7	**TA-017/3**	–	–
	1,8	**TA-018/3**	**TA-118/3**	**TA-200/A18**
	1,9	**TA-019/3**	–	–
	2,0	**TA-020/3**	–	–

– *Pointe de centrage / Center finder* **TA-200/060**

AP-440

APPAREIL POUR MESURER LE POURCENTAGE DE TRANSMISSION DES VISIBLES (400 à 700 nm) **ET DES ULTRA-VIOLETS** (320 à 400 nm).
Permet de mesurer chaque critère séparément ou les deux simultanément.
Alimentation par pile (1x9V) : **PI-440/1**
Dimensions : 100 x 130 x 120 mm. Poids : 860 g

MACHINE FOR MEASURING THE TRANSMISSION PERCENTAGE OF VISIBLE LIGHT (400 to 700 nm) AND ULTRA-VIOLET RAYS (320 to 400 nm).
Allows to measure each criterion separately or both criteria simultaneously.
*Feeding by battery (1x9V) : **PI-440/1***
Size: 100 x 130 x 120 mm. Weight: 860 g

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

AP-447

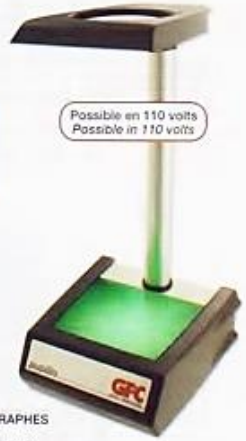
APPAREIL MULTI-CONTROLE
Permet :
- la vérification du centrage des verres progressifs
- la reconnaissance des paraphes et marquages sur les verres progressifs
- la vérification des tensions
- la détection de défauts de surface

MULTITEST DEVICE
Allows :
- *to check the centring of progressive lenses*
- *to identify initials and markings on progressive lenses*
- *to check strains*
- *to check surface defaults*

AP-455

APPAREIL TENSISCOPE, Standard
220/240 volts. Dimensions : 105 x 90 x 130 mm.
Poids : 1,0 kg.

STANDARD TENSISCOPE
220/240 volts. Size: 105 x 90 x 130 mm.
Weight: 1.0 kg.



Possible en 110 volts
Possible in 110 volts

AP-454

TENSISCOPE A MAIN
Fourni avec pile 9 V **PI-440/1.**
Dimensions : 48 x 100 x 55 mm.
Poids : 175 g

HAND TENSISCOPE
*Supplied with 9 V battery **PI-440/1***
Size : 48 x 100 x 55 mm. Weight : 175 g.

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.*

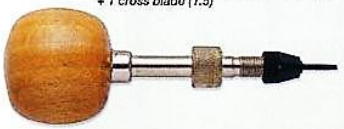
Machine tiltable according to need.
Size: 155 x 135 x 270 mm. Weight: 1.03 kg. 220/240 vols

Tournevis
Screwdrivers

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)

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



TO-114 **TOURNEVIS AVEC TÊTE 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)

TOURNEVIS type Essilor (voir tableau ci-contre)
Essilor type SCREWDRIVER (see opposite board)

	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**
	(1 pc)	(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-875 **TOURNEVIS AVEC ROULEMENT A BILLE**
(2 lames plates Ø 1,5 et 2 mm)
BALLBEARING SCREWDRIVER (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/C15		Cruciforme / *Cross* Ø 1,5
TO-875/C20		Cruciforme / *Cross* Ø 2,0

TO-850 **TOURNEVIS MANCHE LAITON**
Avec grosse tête plastique. Livré avec deux lames doubles : 1 lame double plate : 1,5 / 2,2 ; 1 lame double cruciforme : 1,5 / 2,0
BRASS HANDLE SCREWDRIVER
With large plastic head. Delivered with two double blades : 1 flat double blade : 1.5 / 2.2 ; 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* 1.5/2.2
TO-850/6		Cruciforme / *Cross* 1.5/2.0

TOURNEVIS AVEC LAME RÉVERSIBLE
SCREWDRIVERS WITH DOUBLE END BLADE

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

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

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

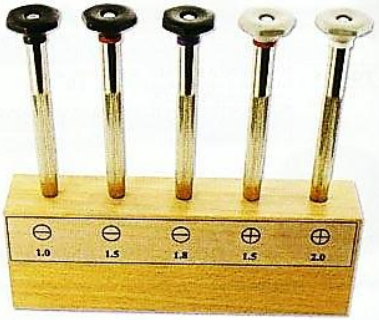
TO-113 **TOURNEVIS** lame plate Ø 2,2, cruciforme Ø 2,5
SCREWDRIVER with flat blade Ø 2.2, cross blade Ø 2.5

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

Tournevis
Screwdrivers

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



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
Wood support only

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)

LAMES DE RECHANGE
POUR TO-120, TO-121, TO-130, TO-175 ET TO-176 (3 pcs)
REPLACEMENT BLADES
FOR TO-120, TO-121, TO-130, TO-175 AND TO-176 (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 À MORILLE, avec manche ergonomique, chromé.
Lames de rechange : voir TO-120/B ci-dessus
SCREWDRIVERS WITH SCREW CHUCK, and ergonomic handle. Chrome plated. Replacement of blades : see TO-120/B above

TO-185/A10	avec lame plate / with *flat blade*	Ø 1,0 mm
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-185/A23	avec lame plate / with *flat blade*	Ø 2,3 mm
TO-186/A15	avec lame cruc. / with *cross blade*	Ø 1,5 mm
TO-186/A20	avec lame cruc. / with *cross blade*	Ø 2,0 mm
TO-186/A25	avec lame cruc. / with *cross blade*	Ø 2,5 mm

TO-190 **TOURNEVIS** manche plastique noir avec 4 lames (plates 1,6 - 1,8 et cruciforme 1,5 - 1,8) - serrage : 2,5

SCREWDRIVER with black plastic handle with 4 blades (flat 1.6 - 1.8 and cross 1.5 - 1.8 mm) - capacity : 2,5.

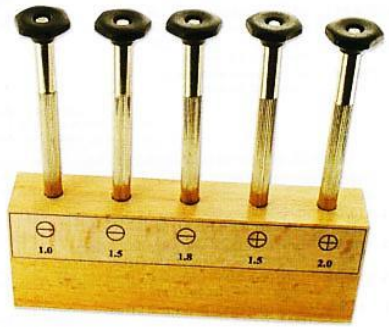
Lames de rechange pour TO-190 (3 pcs)
Replacement blades for TO-190 (3 pcs)

TO-190/B16	plate / *flat* Ø 1,6 mm
TO-190/B18	plate / *flat* Ø 1,8 mm
TO-191/B15	cruciforme / *cross* Ø 1,5 mm
TO-191/B18	cruciforme / *cross* Ø 1,8 mm

Tournevis
Screwdrivers

TO-178 **ASSORTIMENT DE TOURNEVIS À MORILLE** manches simples, coffret bois, comprenant : **TO-175/A10 à TO-175/A18, TO-176/A15, TO-176/A20**
SET OF SIMPLE 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 À 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 À MORILLE, manche simple.
Lames de rechange : voir TO-120/B en page 32
SCREWDRIVER WITH SCREW CHUCK, simple handle.
Replacement of blades : see TO-120/B page 32

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-175/A23	avec lame plate / with *flat blade*	Ø 2,3 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
TO-176/A25	avec lame cruc. / with *cross blade*	Ø 2,5 mm

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

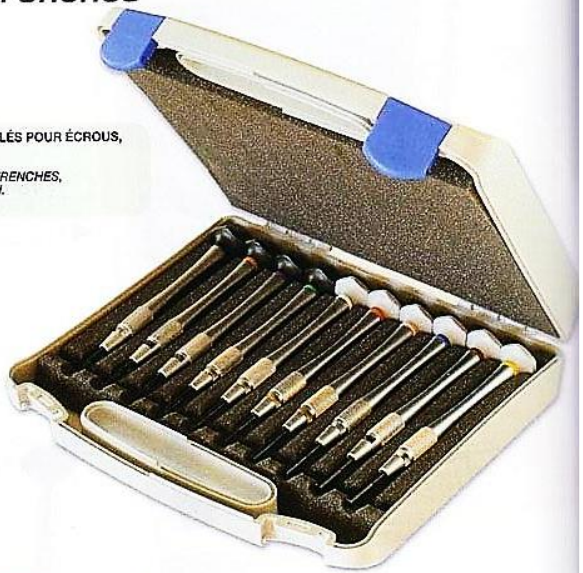
TO-180/B20 **LAMES** plates extra-longues (3 pcs)
Extra-long flat BLADES (3 pcs)

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

TO-181/B20 **LAMES** plates extra-longues (3 pcs)
Extra-long cross BLADES (3 pcs)

Tournevis - Clés

Screwdrivers - Wrenches



TO-172 ASSORTIMENT DE TOURNEVIS ET CLÉS POUR ÉCROUS, 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** : tournevis lame plate Ø 1,0 *screwdriver with flat blade Ø 1.0*
- **TO-170/A15** : tournevis lame plate Ø 1,5 *screwdriver with flat blade Ø 1.5*
- **TO-170/A18** : tournevis lame plate Ø 1,8 *screwdriver with flat blade Ø 1.8*
- **TO-170/A23** : tournevis lame plate Ø 2,3 *screwdriver with flat blade Ø 2.3*
- **TO-171/A15** : tournevis lame cruciforme Ø 1,5 *screwdriver with cross blade Ø 1.5*
- **TO-171/A20** : tournevis lame cruciforme Ø 2,0 *screwdriver with cross blade Ø 2.0*
- **CL-110/A0** : clé pour écrou étoile de 2,2 *wrench for 2.2 star nut*
- **CL-110/A1** : clé pour écrou hexagonal de 2,2 *wrench for 2.2 hexagonal nut*
- **CL-110/A3** : clé pour écrou étoile de 2,8 *wrench for 2.8 star nut*
- **CL-110/A4** : clé pour écrou étoile de 2,5 *wrench for 2.5 star nut*

LAMES DE RECHANGE (pour CL-110/A0 à A4)
REPLACEMENT BLADES (for CL-110/A0 to A4)

- **CL-110/B0** : lame pour écrou étoile de 2,2 (1pc) *blade for 2.2 star nut (1 pc)*
- **CL-110/B1** : lame pour écrou hexagonal de 2,2 (1pc) *blade for 2.2 hexagonal nut (1 pc)*
- **CL-110/B3** : lame pour écrou étoile de 2,8 (1pc) *blade for 2.8 star nut (1 pc)*
- **CL-110/B4** : lame pour écrou étoile de 2,5 (1pc) *blade for 2.5 star nut (1 pc)*
- **CL-110/B5** : lame pour écrou hexagonal de 2,5 (1pc) *blade for 2.5 hexagonal nut (1 pc)*

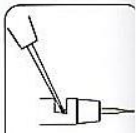
TOURNEVIS avec manche ergonomique, chromé
SCREWDRIVERS with ergonomic handle, chrome plated

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 32
*Blades for **TO-170** and **TO-171** = see **TO-120/B** page 32*

TO-169 ASSORTIMENT 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



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

Blade replacement thanks to a large screwdriver

Tournevis
Screwdrivers

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 PRÉHENSIBLE** lame plate Ø 1,0 mm
PICK-UP SCREWDRIVER flat blade Ø 1.0 mm

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

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

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

PIÈCES DE RECHANGE (sachet 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 star nuts of 2.5 mm
(bag of 10 pcs)

TO-166 Doré / Gold plated

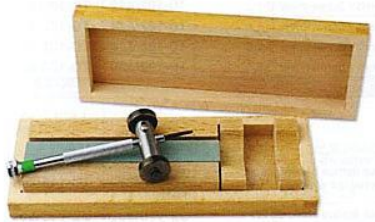
TO-167 Nickelé / Nickel plated

TOURNEVIS DE POCHE
une lame plate Ø 1,6 mm (sachet de 10 pcs)
POCKET SCREWDRIVER
Flat blade Ø 1.6 mm (bag of 10 pcs)

TO-159 Doré / Gold plated

TO-160 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 RÉTRACTABLES
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-254/05 Rouge / *Red*

TO-255/05 Bleu / *Blue*

TO-256/05 Jaune / *Yellow*

TO-257/05 Vert / *Green*

TO-250/08 Assortiment 2 pcs de chaque couleur
Set of 2 pcs of each colour

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 CLÉS
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 CLÉS
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*	Lame (3 pcs) *Blade (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 Ø 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

Tournevis - Clés
Screwdrivers - Wrenches

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

5 manches / *5 handles*

10 lames / *10 blades* :
- 2 lames plates / *2 flat blades* : 1.5 - 1.7
- 2 lames cruciformes / *2 cross blades* : 1.5 - 1.7
- 6 clés pour écrou / *6 nut wrenches* : étoiles / *star* 2.5 - 2.8, hexagonales / *hexagonal* 2.0 - 2.3 - 2.5, carrée / *square* 2.2

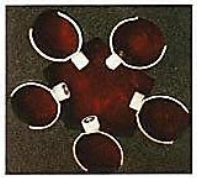
5 bagues de vissage / *5 screwing rings* :
- hexagonales / *hexagonal* : 2.0 - 2.3 - 2.5
- lame plate / *flat blade* : 1.8
- lame cruciforme / *cross blade* : 1.8

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* 2.3	**TO-220/A9**	**TO-220/B9** (1 Pc)
Clé hexagonale / *Hexagonal wrench* 2.5	**TO-220/A11**	**TO-220/B11** (1 Pc)
Clé carrée / *Square wrench*	**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 :

- hexagonales / *hexagonal* : 2.0 - 2.3 - 2.5
- lame plate / *flat blade* : 1.8
- lame cruciforme / *cross blade* : 1.8



Appareils à ultrasons

Ultrasonic devices

1

2

3

2 AP-109

APPAREIL A 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 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 :

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

3 **AP-109/2** Panier en acier inoxydable pour **AP-109**
*Stainless steel BASKET for **AP-109***

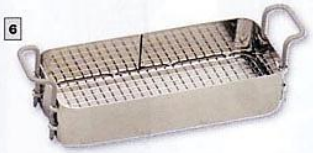
AP-110

PRODUIT UNIVERSEL POUR DÉGRAISSAGE DE TOUTES PIÈCES.
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)

4

5

6



4 AP-106

APPAREIL A 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 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.

5 AP-107

APPAREIL A ULTRASONS
même que **AP-106** mais avec chauffage.

ULTRASONIC DEVICE
*same as **AP-106** but with heating.*

6 AP-106/2

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

Ventilettes
Frame heaters

VE-109

VENTILETTE "PASSAT"
Teinte : blanc
Avec réglage de température de 75 à 180°C
Contrôlé électroniquement
Livrée avec un concentrateur d'air pour chauffage localisé (VE-109/3)
220/240 volts - Poids : 1,8 kg - Dimensions : 100x225x150

FRAME HEATER "PASSAT"
Colour : white
With temperature adjustment from 75 to 180°C
Electronically controlled
Delivered with a heat concentrator for localized heating (VE-109/3)
220/240 volts - Weight : 1.8 kg - Size : 100x225x150

VE-107

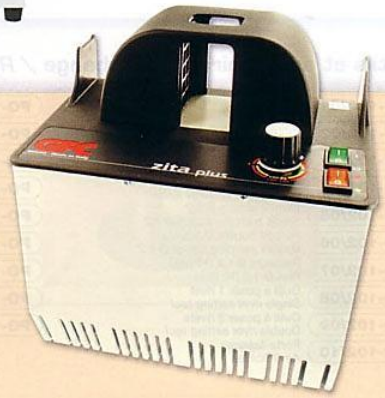
VENTILETTE "VISPA UP"
Température de chauffe ~ 120°C
Livrée avec un concentrateur d'air pour
chauffage localisé (VE-106/3)
220/240 volts - Poids : 1,9 kg - Dimensions : 110x100x270

AIR FRAME HEATER "VISPA UP"
Heating temperature ~ 120°C
Supplied with a heat concentrator (VE-106/3)
220/240 volts - Weight : 1.9 kg - Size : 110x100x270

VE-112

VENTILETTE DIGITALE
avec affichage digital en temps réel de la température
de travail à l'intérieur du boîtier.
600 watts - Température : 40/150°C
220/240 volts - Poids 1,66 kg - Dimensions : 235x125x250

DIGITAL FRAME HEATER
Display the real-time work temperature inside the housing
600 watts - Temperature : 40/150°C
220/240 volts - Weight : 1.66 kg - Size : 235x125x250



VE-108

VENTILETTE "ZITA PLUS"
Deux niveaux de température (60°C/100°C - 110°C/150°C)
Régulateur de chaleur électronique
Ne provoque pas de brûlure à la monture
Peut être encastrée dans le plan de travail
220/240 volts - Poids : 1,8 kg - Dimensions : 144x200x213

FRAME HEATER "ZITA PLUS"
Two temperature levels (60°C/100°C - 110°C/150°C)
Electronic heating regulator
Prevents from burning the frame
Can be inserted into the bench
220/240 volts - Weight : 1.8 kg - Size : 144x200x213

Vis de tenons et de charnières
Closing block and hinge screws

Vis en maillechort
Nickel silver screws

TYPE DE PRODUIT *PRODUCT TYPE*	d	D	L	REFERENCE / *STOCK NUMBER* Sachet de 100 pièces / *Bag of 100 pcs* 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/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	1,8	4,4	–	VI-904/NC (1)
	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	VI-052/DC
	1,4	1,9	6,8	VI-053/C	VI-053/DC
	1,4	2,8	2,8	VI-911/C	–
	1,4	2,8	3,3	VI-912/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	VI-909/DC
	1,6	2,5	5,8	VI-910/C	–

(1) Vis noircies / *Black colour screws*

Vis en laiton
Brass screws

TYPE DE PRODUIT *PRODUCT TYPE*	d	D	L	REFERENCE / *STOCK NUMBER* Sachet de 100 pièces / *Bag of 100 pcs* Blanc / *White*	Doré / *Gold*
	1,4	1,9	7,0	VI-467/C	–
	1,4	2,5	7,0	VI-495/C	–

ASSORTIMENTS DE VIS
SCREW SETS

CASE	RÉFÉRENCE *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-100 ASSORTIMENT DE VIS ET D'ÉCROUS en maillechort comprenant :
SET OF NICKEL SILVER SCREWS AND NUTS including :

- Voir tableau ci-dessus
  See above board

CASE	RÉFÉRENCE *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

VI-110 ASSORTIMENT DE VIS ET D'ÉCROUS en maillechort doré comprenant :
SET OF NICKEL SILVER SCREWS AND NUTS gold plated including :

- Voir tableau ci-dessus
  See above board

EX-200 EXTRACTEUR DE VIS CASSÉES
BROKEN SCREW EXTRACTOR

Voir aussi page 38
see also page 38

Vis
Screws

VI-101 **ASSORTIMENT DE VIS EN ACIER INOXYDABLE ET D'ÉCROUS EN MAILLECHORT** comprenant :
SET OF STAINLESS STEEL SCREWS AND SILVER NICKEL NUTS including :

• Voir tableau ci-dessous / *See below board*

CASE	RÉFÉRENCE *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

Vis en acier inoxydable
Stainless steel 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	1,7	3,2	VI-076/C	–
	1,2	1,6	4,3	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	VI-900/DC
	1,4	2,0	2,7	VI-901/C	VI-901/DC
	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	1,9	7,0	VI-387/C	VI-387/DC
	1,4	1,8	10,6	VI-071/C	VI-071/DC
	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	VI-395/DC
	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*	QUANTITÉ *QUANTITY*	d	D	L	REFERENCE / *STOCK NUMBER* Blanc / *White*	Doré / *Gold*
Vis avec tête ronde striée sous tête *Round head screw scratched under head*		25	1,2	1,6	10,5	VI-930/25	VI-930/D25
		25	1,4	1,8	10,5	VI-932/25	VI-932/D25
Vis tête étoilée *Star head screw*		25	1,2	2,3	10,5	VI-940/25	VI-940/D25
		25	1,4	2,3	10,5	VI-942/25	VI-942/D25
Vis tête hexagonale *Hexagonal head screws* (*) Gun		25	1,2	2,0	8,5	VI-945/25	VI-945/D25
		25	1,2	2,0	8,5	–	VI-945/N25(*)
		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 screws*		25	1,4	–	8,5	VI-950/25	VI-950/D25

						Blanc / *White*	
Vis crantées sous tête *Screws notched under head*		50	1,3	1,8	4,8	VI-920/L	–
Vis avec bague plastique *Screws 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	1,4	2,0	4,5	VI-018-45/L	–
		50	1,6	2,5	3,5	VI-019/L	–

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 pcs* 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 screws stainless steel

	1,0	1,4	4,1	VI-075/C	VI-075/DC

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	VI-061/DC
	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	VI-063/DC
	1,6	1,9	7,0	VI-089/C	VI-089/DC
	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

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*

CASE	RÉFÉRENCE / *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
12	–	–

VI-115 ASSORTIMENT DE COMPOSANTS pour montages verres percés
SET OF COMPONENTS for pierced lens mountings

• Voir tableau ci-dessus
See above board

CASE	RÉFÉRENCE / *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-114 ASSORTIMENT DE VIS EN MAILLECHORT (blanches et dorées) comprenant :
SET OF SILVER NICKEL SCREWS (white and gold) including :

• Voir tableau ci-dessus
See above board

CASE	RÉFÉRENCE / *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
12	–	–

Case 1 à/*to* 2 : vis avec écrous de 1,2 / *screws with nuts* Ø *1.2*
Case 3 à/*to* 8 : vis avec écrous de 1,16 / *screws with nuts* Ø *1.16*

VI-106 ASSORTIMENT DE VIS avec incrustation pierres comprenant :
SET OF SCREWS with stone inlay including :

• Voir tableau ci-dessus
See above board

Vis
Screws

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

CASE	RÉFÉRENCE *STOCK Nr*	QUANT. *QUANT.*
1	VI-122	25
2	VI-122/D	25
3	VI-123	25
4	VI-123/D	25
5	VI-124	25
6	VI-124/D	25
7	VI-133	25
8	VI-133/D	25
9	VI-134	25
10	VI-134/D	25
11	VI-135	25
12	VI-135/D	25

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 (environ 300 vis) comprenant :
SET OF STAINLESS STEEL SCREWS with locking system, anti-releasing system by a nylon thread encrusted along the screw rod. White and gold (approx. 300 screws) including :

• Voir tableau ci-dessus / *See above board*

CASE	RÉFÉRENCE *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-116 **ASSORTIMENT DE VIS AUTO-TARAUDEUSES**
en acier inoxydable.
Blanc et doré (environ 300 vis) comprenant :
SET OF SELF-TAPPING SCREWS in stainless steel. White and gold (approx. 300 screws) including :

• Voir tableau ci-dessus / *See above board*

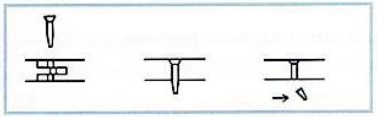
CASE	RÉFÉRENCE *STOCK Nr*	QUANT. *QUANT.*
1	VI-140	50
2	VI-140/D	50
3	VI-141	50
4	VI-141/D	50
5	VI-145	50
6	VI-145/D	50
7	VI-146	50
8	VI-146/D	50
9	-	-
10	-	-
11	-	-
12	-	-

VI-139 **ASSORTIMENT DE VIS AUTO-CENTREUSES**
en acier inoxydable.
Blanc et doré (environ 400 vis) comprenant :
SET OF SELF-CENTRING SCREWS in stainless steel. White and gold (approx. 400 screws) including :

• Voir tableau ci-dessus / *See above board*

	TYPE DE PRODUIT *PRODUCT TYPE*	d	D	L	QUANTITÉ *QUANTITY*	VIS EN ACIER INOXYDABLE *SCREWS IN STAINLESS STEEL* Blanc / *White*	Doré / *Gold*
VIS FREIN-FILET / *SCREWS WITH LOCKING SYSTEM*		1,4	1,9	3,9	100	VI-022/C	–
		1,4	2,5	4,8	100	VI-026/C	–
		1,2	1,8	11	25	VI-121/25	VI-121/D25
		1,3	1,8	11	25	VI-122/25	VI-122/D25
		1,4	1,8	11	25	VI-123/25	VI-123/D25
		1,5	1,8	11	25	VI-124/25	VI-124/D25
		1,3	2,8	11	25	VI-132/25	VI-132/D25
		1,4	2,8	11	25	VI-133/25	VI-133/D25
		1,5	2,8	11	25	VI-134/25	VI-134/D25
		1,6	2,8	11	25	VI-135/25	VI-135/D25
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 / *SELF-CENTRING SCREWS*		1,2	2,0	3,5	100	VI-140/C	VI-140/DC
		1,2	2,0	4,0	100	VI-141/C	VI-141/DC
		1,4	2,0	3,5	100	VI-145/C	VI-145/DC
		1,4	2,0	4,0*	100	VI-146/C	VI-146/DC

* L = Longueur filetée / *Threaded length*



VIS AUTO-CENTREUSES en acier inoxydable, facilitant le montage des charnières flexibles.
Casse facilement de la longueur en excès.
SELF-CENTRING SCREWS in stainless steel, for an easier mounting of flexible hinges.
Easy breaking of exceeding length.

Vis - Vis d'essai

Screws - Eyewire sizing screws

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	VI-444/C	VI-444/DC
	1,4	2,0	5	VI-445/C	VI-445/DC
	1,4	2,5	5	VI-455/C	VI-455/DC
	1,4	2,5	10	VI-460/C	VI-460/DC

CASE	RÉFÉRENCE / *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

VI-117 ASSORTIMENT DE VIS CRUCIFORMES en acier inoxydable comprenant : / *SET OF CROSS HEAD SCREWS in stainless steel including :*

• Voir tableau ci-dessus / *See above board*

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*	Doré / *Gold*
	1,2	2,5	10	VI-420/PC	VI-420/DPC
	1,4	2,0	4	VI-444/PC	VI-444/DPC
	1,4	2,0	5	VI-445/PC	VI-445/DPC
	1,4	2,5	5	VI-455/PC	VI-455/DPC
	1,4	2,5	10	VI-460/PC	VI-460/DPC

CASE	RÉFÉRENCE / *STOCK Nr*	QUANT. / *QUANT.*
1	VI-420/P	25
2	VI-420/DP	25
3	VI-444/P	90
4	VI-444/DP	90
5	VI-445/P	85
6	VI-445/DP	85
7	VI-455/P	75
8	VI-455/DP	75
9	VI-460/P	25
10	VI-460/DP	25
11	EC-097 + D	50 + 50
12	EC-100 + D	50 + 50

VI-118 ASSORTIMENT DE VIS CRUCIFORMES en acier inoxydable comprenant : / *SET OF CROSS HEAD SCREWS in stainless steel including :*

• Voir tableau ci-dessus / *See above board*

Vis au pas américain
Screws at American pitch

TYPE DE PRODUIT / *PRODUCT TYPE*	d	D	L	QUANTITÉ / *QUANT.*	REFERENCE / *STOCK NUMBER* Maillechort / *Nickel Silver* — Blanc / *White*	Doré / *Gold*
	1,27	1,7	3,4	100	VI-010/C	VI-010/DC
	1,16	1,6	3,5	100	VI-011/C	VI-011/DC

VIS / *SCREWS*
Bausch et/*and* Lomb (Ray Ban)

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

Vis d'essai
Eyewire sizing screws

Tige en acier inoxydable
Shank in stainless steel

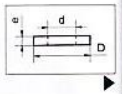
Permet de faire l'essai du verre dans une monture métallique
For testing the lens in a metal frame

Rondelles, bagues, capuchons

Washers, bushings, caps

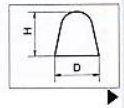
RO-090 ASSORTIMENT DE RONDELLES ET BAGUES PLASTIQUE
SET OF PLASTIC WASHERS AND BUSHINGS

CASE	RÉFÉRENCE *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



RO-091 ASSORTIMENT DE RONDELLES METAL
SET OF METAL WASHERS

CASE	RÉFÉRENCE *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



Rondelles / *Washers*

		Dimensions *Size* d	D	e	Sachet de 100 pièces *Bag of 100 pcs* Blanc / *White*	Doré / *Gold*
RONDELLES PLASTIQUES *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*
	◎	1,5	3,0	0,5	RO-048/C	–
	◎	1,6	3,0	0,5	RO-049/C	–
	◎	1,6	3,2	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-065DC
	◎	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 CUVETTES	◎	1,27	2,75	0,6	RO-060/C	RO-060/DC
CLIP METAL WASHERS	◎	1,3	2,8	0,8	RO-055/C	RO-055/DC

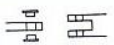
Tubes et bagues épaulées en plastique
Tubes and plastic bushings

		d	D	L	Sachet 100 pcs / *Bag of 100 pcs*	
TUBES PLASTIQUES *PLASTIC TUBES*	▭	1,2	1,8	3,0	TU-103/C	–
	▭	1,2	1,8	5,0	TU-105/C	–
BAGUES ÉPAULÉES PLASTIQUES *PLASTIC BUSHINGS*	⊓	1,2	1,8	1,3	BA-119/C	–
	⊓	1,25	1,65	1,9	BA-120/C	–
	⊓	1,32	2,05	1,3	BA-122/C	–
	⊓	1,4	1,9	1,3	BA-124/C	–
	⊓	1,4	1,75	2,0	BA-125/C	–

Bague épaulée en métal
diamètre 1,2, améliore l'articulation entre la charnière et la branche (sachet de 50 pièces)

Metal bushings
diameter 1.2, for improving the joint between hinge and temple (bag of 50 pieces)

BA-130/L ⊓



Capuchons / *Caps*

				D	h
CAPUCHON EN PLASTIQUE pour vis montages verres percés *PLASTIC SCREW CAP for rimless mountings*	⊘	M 1,2	CA-120/C	2,5	3,5
		M 1,4	CA-122/C		

Vis spéciales
Special screws

Vis auto-centreuses
Self-centring screws

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

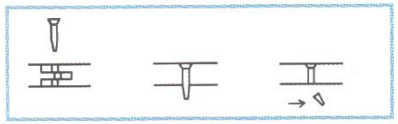
VI-139 **ASSORTIMENT DE VIS AUTO-CENTREUSES** en acier inoxydable.
Blanc et doré (environ 600 vis) comprenant :
SET OF SELF-CENTRING SCREWS in stainless steel. White and gold (approx. 600 screws) including :

• Voir tableau ci-dessus / *See above board*

VIS AUTO-CENTREUSES *SELF-CENTRING SCREWS*

TYPE DE PRODUIT *PRODUCT TYPE*	d	D	L	QUANTITE *QUANTITY*	VIS EN ACIER INOXYDABLE *SCREWS IN STAINLESS STEEL* Blanc / *White*	Doré / *Gold*
	1,2	2,0	3,5	100	VI-140/C	VI-140/DC
	1,2	2,0	4,0	100	VI-141/C	VI-141/DC
	1,4	2,0	3,5	100	VI-145/C	VI-145/DC
	1,4	2,0	4,0*	100	VI-146/C	VI-146/DC
	1,3	2,0	3,5	100	VI-142/C	VI_142/DC
	1,5	2,0	3,5	100	VI-143/C	VI-143/DC

* L = Longueur filetée / *Threaded length*



VIS AUTO-CENTREUSES en acier inoxydable, facilitant le montage des charnières flexibles.
Casse facilement 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

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
9	-	-
10	-	-
11	-	-
12	-	-

VI-500 **ASSORTIMENT DE VIS AUTO-CENTREUSES ET BLOQUANTES** en acier inoxydable.
(environ 200 vis) comprenant :
SET OF SELF-CENTRING AND LOCKING SCREWS in stainless steel. (approx. 200 screws) including :

• Voir tableau ci-dessus / *See above board*

VIS AUTO-CENTREUSES ET BLOQUANTES *SELF-CENTRING AND LOCKING SCREWS*

d	D	L	QUANTITE *QUANTITY*	REFERENCE *STOCK NUMBER*
1,2	1,8	4,0	25	VI-501/25
1,3	2,0	3,5	25	VI-502/25
1,3	1,8	4,0	25	VI-503/25
1,3	1,8	4,8	25	VI-504/25
1,4	1,8	3,0	25	VI-505/25
1,4	1,8	4,0	25	VI-506/25
1,4	2,0	4,8	25	VI-508/25
1,5	1,8	4,0	25	VI-509/25

Écrous en maillechort / *Nickel silver nuts*

	Dimensions *Size*			Sachet de 100 pièces *Bag of 100 pcs*	
	d	D	L	Blanc / *White*	Doré / *Gold*
ÉCROUS ÉTOILE 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
ÉCROUS ÉTOILE BORGNES *STAR CAP NUTS*	1,2	2,2	2,1	EC-118/C	EC-118/DC
	1,3	2,2	2,1	EC-119/C	EC-119/DC
	1,4	2,2	2,2	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	EC-122/DC
ÉCROUS 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	EC-114/DC
	1,4	2,5	1,4	noir/*black* →	EC-114/NC
ÉCROUS HEXAGONAUX BORGNES *HEXAGONAL CAP NUTS*	1,2	2,25	2,1	EC-116/C	EC-116/DC
	1,4	2,55	2,6	EC-117/C	EC-117/DC
BOMBÉS 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
ÉCROUS LONGS *LONG NUTS*	1,2	2,5	3,0	EC-140/C	EC-140/DC
	1,2	2,5	5,0	EC-141/C	EC-141/DC
	1,4	2,5	3,0	EC-142/C	EC-142/DC
	1,4	2,5	5,0	EC-143/C	EC-143/DC

Écrous en nylon cristal / *Crystal nylon nuts*

	Dimensions *Size*			Sachet de 100 pièces *Bag of 100 pcs*
	d	D	L	
ÉTOILE STANDARDS *STANDARD STAR NUTS*	1,4	2,2	2,1	EC-160/C
ÉTOILE BORGNES *STAR CAP NUTS*	1,4	2,2	2,1	EC-170/C

Écrous en laiton / *Brass nuts*

	Dimensions *Size*			Sachet de 100 pièces *Bag of 100 pcs*
	d	D	L	
HEXAGONAUX STANDARDS *STANDARD HEXAGONAL NUTS*	1,4	2,2	0,8	EC-180/C

Écrous de sûreté avec bague nylon
Safety nuts with nylon ring

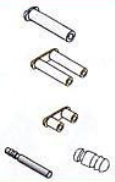
	Dimensions *Size*			Sachet de 50 pièces *Bag of 50 pcs*	
	d	D	L	Blanc / *White*	Doré / *Gold*
HEXAGONAUX STANDARDS *STANDARD HEXAGONAL NUTS*	1,2	2,25	1,5	EC-128/L	EC-128/DL
	1,4	2,25	1,5	EC-130/L	EC-130/DL

EC-090 **ASSORTIMENT D'ÉCROUS HEXAGONAUX ET ÉTOILES** comprenant :
SET OF HEXAGONAL AND STAR NUTS including :

CASE	RÉFÉRENCE *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'ÉCROUS BORGNES HEXAGONAUX ET ÉTOILES** comprenant :
SET OF HEXAGONAL AND STAR CAP NUTS including :

CASE	RÉFÉRENCE *STOCK Nr*	QUANT. *QUANT.*
1	EC-115	60
2	EC-116/D	60
3	EC-118	60
4	EC-118/D	60
5	EC-119	60
6	EC-119/D	60
7	EC-120	60
8	EC-120/D	60
9	EC-121	60
10	EC-121/D	60
11	EC-122	60
12	EC-122/D	60



Douilles, cavaliers et fixations type Silhouette
voir page 7 (DO-110 à DO-131 et TI-100 / TI-101)

Staple sockets and fixing shanks Silhouette type :
see page 7 (DO-110 to DO-131 and TI-100 / TI-101)

Charnières - Rivets - Serre-cercles

Hinges, rivets and squeeze-circles

Charnières

(les assemblages de charnières sont réalisés avec des vis M 1,4)

Hinges *(Assemblies of hinges are made with screws M 1.4)*

CASE	RÉFÉRENCE *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

CH-108 **ASSORTIMENT DE CHARNIÈRES** à souder comprenant : *SET OF SOLDER HINGES including :*

- Voir tableau ci-dessus *See above board*

CHARNIÈRES A SOUDER (Sachet de 5 paires) *SOLDER HINGES (Bag of 5 pairs)*

ASSEMBLAGE *ASSEMBLY*	LARGEUR TALON *WIDTH OF HINGE*	ÉLÉMENT BRANCHE *PART OF TEMPLE*	ÉLÉMENT 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

CASE	RÉFÉRENCE *STOCK Nr*	QUANT. *PR*
1	CH-052	4
2	CH-041	4
3	CH-040	4
4	CH-054	4
5	CH-058	4
6	CH-050	4
7	CH-056	4
8	CH-086	4
9	CH-085	4
10	VI-046	50
11	VI-050	50
12	RI-108	70

CH-105 **ASSORTIMENT DE CHARNIÈRES À RIVER ET À INCRUSTER** comprenant : *SET OF RIVETING HINGES AND HIDDEN HINGES including :*

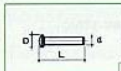
- Voir tableau ci-dessus *See above board*

CHARNIÈRES A RIVER + CHARNIÈRES A INCRUSTER (Sachet de 5 paires) *RIVETING HINGES + HIDDEN HINGES (Bag of 5 pairs)*

ASSEMBLAGE *ASSEMBLY*	LARGEUR TALON *WIDTH OF HINGE*	ÉLÉMENT BRANCHE *PART OF TEMPLE*	ÉLÉMENT 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	4,0	CH-086/5	CH-085/5	

Rivets + rivets doubles en métal

Rivets + double rivets in metal



d	D	L	QUANTITÉ *QUANTITY*	RÉFÉRENCE *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
1,18	–	8,5	50	EN-116/L

Serre-cercles

(sachet de 5 paires)

Squeeze-circles

(bag of 5 pairs)

M 1,2 - Nickel	SE-100/05
M 1,4 - Nickel	SE-101/05

SP-098

Sphéromètre digital

Digital spherometer

AP-502

Support établi gainé

Rubberized bench block

PO-097

Pointe à tracer carbure
Pommeau aimanté

Carbide scriber
Magnetized pommel

PO-097/1

Pointe de rechange
pour **PO-097**

Replacement pin
for ***PO-097***

PI-490/S

Pince pour montage Windsor

Plier for Windsor assembly

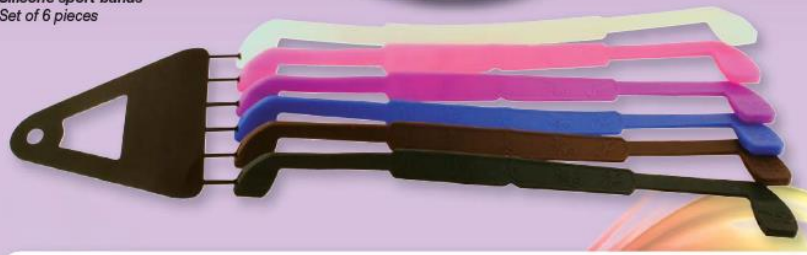
CA-200

Cache-œil noir

Black eye occluder

HI-215

Bandes sport silicone
Assortiment de 6 pièces
Silicone sport bands
Set of 6 pieces



SU-130/5

Support de nez à visser
pour montures plastique (5 paires)
Screw-on pad arm
for plastic frames (5 pairs)

SU-131/2

Support de nez à incruster (2 paires)
Pad arm to inlay *(2 pairs)*

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

FR-031/22

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

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.

LO-180/125 **LO-180/150** **LO-180/175**
LO-180/200 **LO-180/250** **LO-180/300**

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...)

PL-194/5

Plaquettes autocollantes silicone
15 mm, épaisseur 1 mm

Stick-on silicone nose pads
15 mm, 1 mm thick

LU-232

Lunettes de protection
polycarbonate jaune. Branches réglables

Protective glasses
yellow polycarbonate. Adjustable temples

Lunettes loupes, protection contre la lumière bleue. Bloquent 25 à 30 % de la lumière bleue nocive.
Magnifying glasses, protection against blue light. *Block 25 to 30 % of the harmful blue light*

LU-400/10 Écaille foncé + 1,0 / *Dark tortoise + 1.0*
LU-400/15 Écaille foncé + 1,5 / *Dark tortoise + 1.5*
LU-400/20 Écaille foncé + 2,0 / *Dark tortoise + 2.0*
LU-400/25 Écaille foncé + 2,5 / *Dark tortoise + 2.5*
LU-400/30 Écaille foncé + 3,0 / *Dark tortoise + 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 Cristal + 1,0 / *Crystal + 1.0*
LU-402/15 Cristal + 1,5 / *Crystal + 1.5*
LU-402/20 Cristal + 2,0 / *Crystal + 2.0*
LU-402/25 Cristal + 2,5 / *Crystal + 2.5*
LU-402/30 Cristal + 3,0 / *Crystal + 3.0*

FA-230/B1

Face relevable, protection contre la lumière bleue.
S'adapte sur les lunettes de vue.

Flip-up clip, protection against blue light.
Fits on prescription glasses.

Faces solaires, mécanisme mini. Boîte de 12 pièces.
Sun clips, with mini mechanism. *Box of 12 pieces.*

FA-310/12
Petit modèle, gris / *Small size, grey*

FA-311/12
Petit modèle, marron / *Small size, brown*

FA-320/12
Moyen, gris / *Medium size, grey*

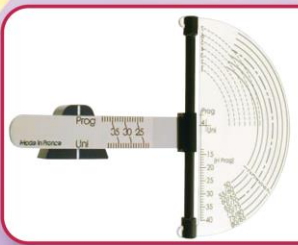
FA-321/12
Moyen, marron / *Medium size, brown*

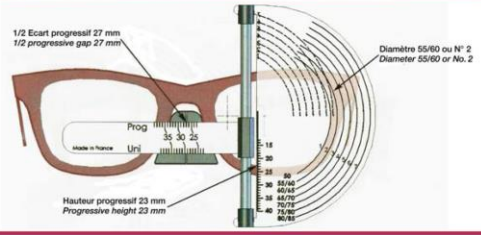
FA-330/12
Grand modèle, gris / *Large size, grey*

FA-331/12
Grand modèle, marron / *Large size, brown*

TE-250

Testeur de diamètre.
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.





FR-032/10
Fraise Briot®, hélice gauche
Briot® cutter, left helix

FR-033/10
Fraise Briot®, hélice droite
Briot® cutter, right helix

FR-034/10
Fraise Nidek®, hélice droite
Nidek® cutter, right helix

EM-264
Gaine rétractable à plat, 13 mm
Flat heat shrink temple sleeve, 13 mm