



Catalogue petit outillage

Autres petits outillage...

Port (commandes) : 06.27.65.54.03

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

Accessoires lentilles	p 3 à 4	Polissage	p 47 à 48
Accessoires lunetterie	p 5	Potence à river	p 49 à 50
Appuis – Bigornes	p 6	Râtelier	p 51
Audioprothèses	p 7	Retouche	p 52
Blocs universels	p 8	Rondelles, Bagues, Capuchons	p 53
Brossette – Polissoirs	p 13	Soudage	p 54
Cavaliers	p 14	Tarauds	p 55
Charnières, Rivets, Serres-cercles	p 15	Traçage	p 56
Clés – Extracteurs- Fraises	p 16 à 17	Ventilettes	p 57
Coloration (appareils et fournitures)	p 18 à 19	Verres CR39	p 58
Ecrous	p 20	Vis	p 59 à 64
Embouts	p 21 à 23	Diverses fournitures (pastilles, huile, silicone....)	p 65 à 70
Equarrissoirs – Scies	p 24	Divers appareils (appareils multi-contrôles, Tensiscope...)	p 71 à 73
Étaux	p 25	Ultrasons (appareils)	p 74
Examen de vue	p 26 à 28	Nouveautés	p 75 à 85
Forêts	p 29		
Fraises	p 30		
Gaines – Windsorrings	p 31		
Instruments de mesures	p 32 à 34		
Limes	p 35 à 37		
Loupes	p 38		
Marteaux – Pointeaux	p 39		
Meulettes	p 40		
Montage Rimless	p 41		
Occlusion – Obturateurs – Press-on	p 42		
Outillage (mallette)	p 43		
Perceuse – Fraiseuse	p 44 à 46		

Équipements et accessoires pour lentilles de contact

Equipments and accessories for contact lenses



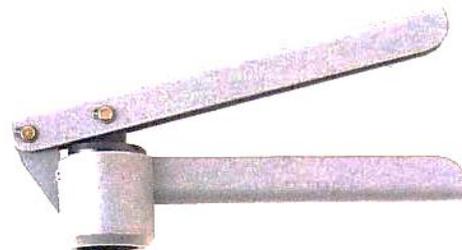
ET-905/12

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 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)



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



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



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



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



BO-152
BOUCHON EN SILICONE
(Paquet de 24 pcs)
SILICONE STOPPER (Pack of 24 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 (Boîte de 12 pcs)
Black elastic SPORT BAND (Box of 12 pcs)



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

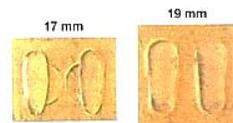
HI-102 Grand - Ø int. = 4 x 3
Large - Inner Ø = 4 x 3

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

Coques de bronzage

Tanning goggles

CO-352/10 COQUES DE BRONZAGE couleurs assorties (10 pièces)
TANNING GOGGLES assorted colours (10 pieces)



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 (boîte 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 (boîte 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 boîte 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 boîte présentoir
12 pieces in display box

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)

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

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

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

CL-102/B7 Clé pour écrou hexagonal de 2,5
Blade for hexagonal 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)



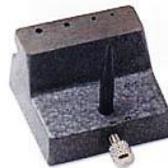
AP-505

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

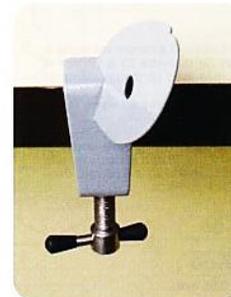


AP-510 APPUI A CHEVILLE à agrafe
pour plateaux ép. 10 à 42 mm
COMBINATION ANVIL AND BENCH PIN
with screw clamp
Fits 10 to 42 mm thick benches

AP-510/1 Cheville de rechange
Replacement pin



EN-200 ENCLUME D'OPTICIEN
avec pointe 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

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)



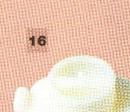
14 **VE-175/5** Système Nidek grand/*large* (5 pcs)



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)



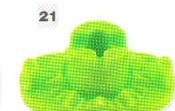
19 **VE-180/10** Blocs Nidek (5 rouge/*red* + 5 vert/*green*)



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

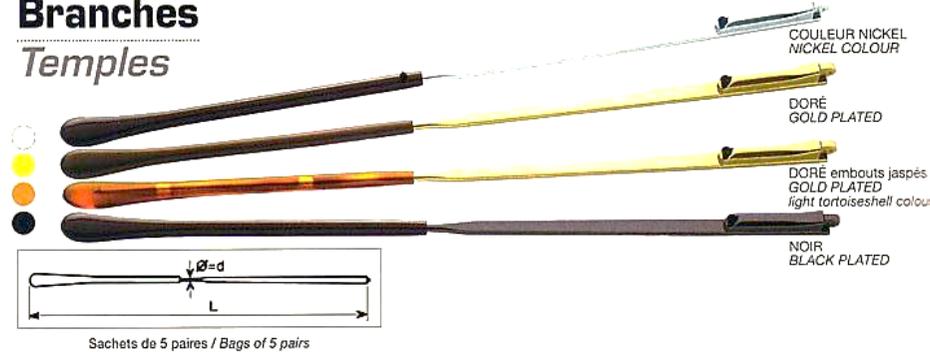


21 **VE-182/5** Blocs Nidek (5 vert/*green*)



Branches

Temples



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



Montage branches Flex

Mounting of Flex temples

AP-520

Dispositif de montage complet des branches Flex

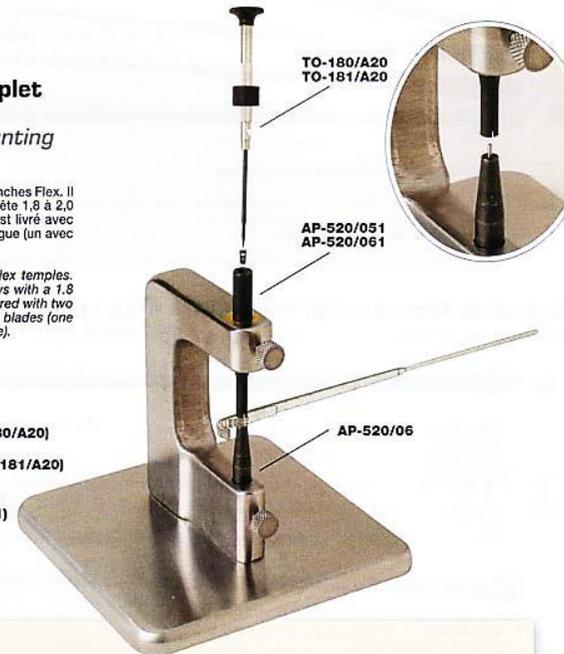
Device for the complete mounting of Flex temples

Cet 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

PRINCE À MONTER LES BRANCHES FLEX

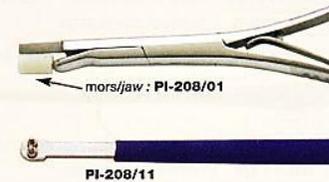
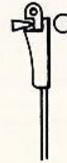
Ce kit permet d'ouvrir la branche Flex et ensuite de la bloquer dans cette position pour permettre l'assemblage avec une vis standard.

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

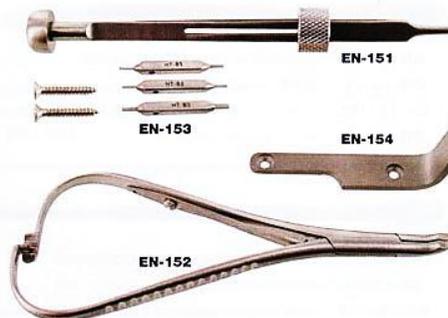


EN-150

ENSEMBLE POUR MONTAGE DES CHARNIÈRES FLEX

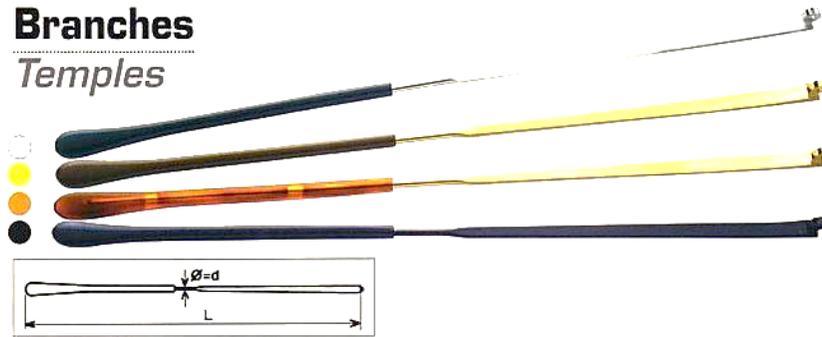
SET FOR THE MOUNTING OF FLEX HINGES

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

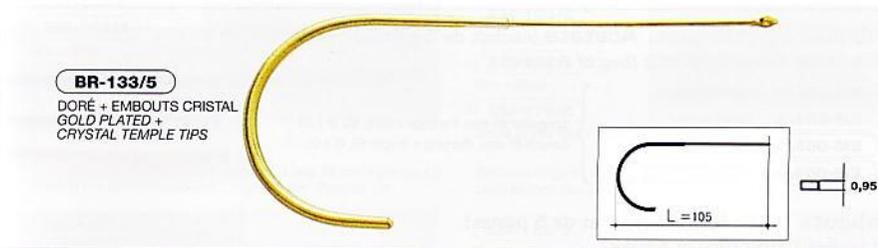
Branches souples en Nibrodal - d = 1,0 - Embouts ultra-légers Flexible temples in Nibrodal - d = 1.0 - Ultra light tips



Branches charnières en bronze - d = 1,35 - Embouts courts Hinge temples in bronze - d = 1.35 - Short tips



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



Branches plastique Plastic temples



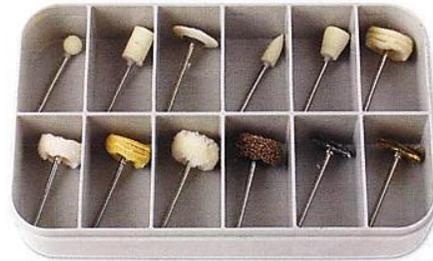
Branches en acétate (sachets de 3 paires) Acetate temples (bags of 3 pairs)





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

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

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 N°	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



CASE	RÉFÉRENCE STOCK N°	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 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		
	0,9		
	1,2		
	1,4		
	1,5		
	1,8		

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					CH-052/5
	1,2					CH-054/5
	1,4					
	1,6					CH-056/5
	0,8					
	0,6					
	0,8					

Rivets + rivets doubles en métal Rivets + double rivets in metal

	QUANTITÉ QUANTITY			RÉFÉRENCE STOCK NUMBER	
	d	D	L		
	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

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)

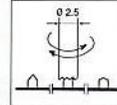


EX-200
Extracteur de vis cassées
Broken screw extractor

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

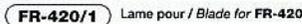


FR-400/1
Lame de rechange (1 pc)
Replacement blade (1 pc)

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



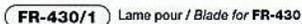
FR-420 FRAISE Ø 2,8 mm
CUTTER Ø 2.8 mm



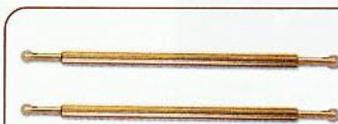
FR-420/1 lame pour / Blade for FR-420



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

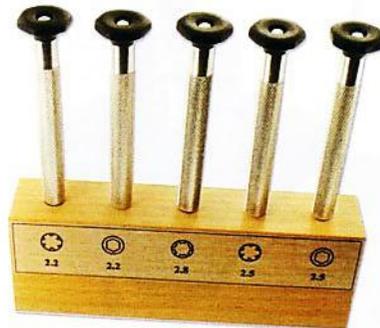
Clés pour écrous Nut wrenches

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
			
Etoile 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
Etoile 2,8 mm / Star 2.8 mm		CL-102/A3	CL-102/B3
Etoile 2,5 mm / Star 2.5 mm		CL-102/A4	CL-102/B4
Carré / Square		CL-102/A5	CL-102/B5
Hexagonaux 2,5 mm / Hexagonal 2.5 mm		CL-102/A7	CL-102/B7
Etoile 5 branches / 5-point star		CL-102/A8	CL-102/B8

Assortiments de clés pour écrous Sets of nut wrenches



CL-123 ASSORTIMENT DE 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-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-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-102/6 MANCHE pour / HANDLE for :
CL-102/A0 à/A8, CL-122, EX-100, TO-111 à/to TO-113

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 Pincettes / 2 Lens holders (2 x AP-410)
- 1 Thermomètre / 1 Thermometer (AP-406)
- 3 Sachets de colorants / 3 Bags of dyes

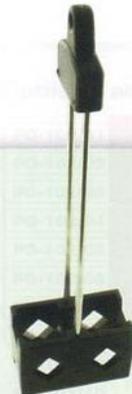
220/240 volts - Poids / Weight : 4,25 kg
 Dimensions / Size : 420x155x160



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 Pincettes / 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.

Fournitures pour coloration

Tinting supplies



Pot de 500 g
Pot of 500 g



Sachet de 10 g
Bag of 10 g

COLORANT EN POUVRE 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)

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 engraving processes on paper, colours may be perceptibly different. Colours here represented are not contractual.

 Marron 1 / Brown 1 CO-800/10 10 g CO-800/500 500 g	 Marron 2 / Brown 2 CO-802/10 10 g CO-802/500 500 g	 Marron 3 / Brown 3 CO-804/10 10 g CO-804/500 500 g
 Fumé 1 / Smoked 1 CO-808/10 10 g CO-808/500 500 g	 Fumé 2 / Smoked 2 CO-810/10 10 g CO-810/500 500 g	 Gris RB / RB Grey CO-811/10 10 g CO-811/500 500 g
 Bleu / Blue CO-812/10 10 g CO-812/500 500 g	 Vert 1 / Green 1 CO-814/10 10 g CO-814/500 500 g	 Vert 2 / Green 2 CO-816/10 10 g CO-816/500 500 g
 Jaune / Yellow CO-818/10 10 g CO-818/500 500 g	 Rose / Pink CO-820/10 10 g CO-820/500 500 g	 Noir / Black CO-822/10 10 g CO-822/500 500 g

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)

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
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	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	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

Écrous Nuts

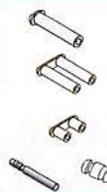
EC-090 ASSORTIMENT D'ÉCROUS HEXAGONAUX
ET ÉTOILES comprenant :
SET OF HEXAGONAL AND STAR NUTS
including :

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-116	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

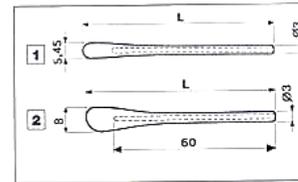


Douilles, cavaliers et fixations
type Silhouette
voir page 7 (DO-110 à DO-131
et TI-100 / TI-101)

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

Embouts

Temple tips



Embouts cylindriques (sachet de 5 paires)
Cylindrical tips (bag of 5 pairs)

Teintes Colours	Type 1	Type 2				Matière = (a) acétate / acetate (p) propionate / propionate
	L = 65 d = 1.35	L = 65 d = 1.45	L = 70 d = 1.60	L = 75 d = 1.60	L = 65 d = 1.90	
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	
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	
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

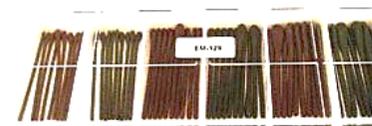


EM-129

ASSORTIMENT DE 30 PAIRES
D'EMBOUS 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

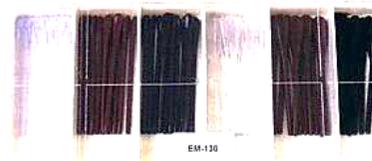


EM-130

ASSORTIMENT DE 30 PAIRES
D'EMBOUS 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 Propionate
Jaspé / Light tortoiseshell colour	EM-239/5	EM-219/5	

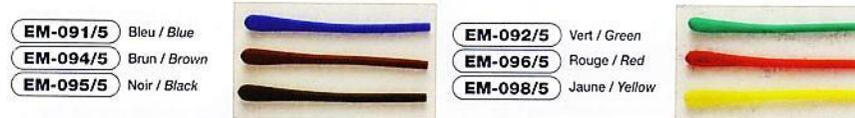


EM-205 et/ and EM-219 Longueur 123 mm - Perçage = longueur 113 mm / Length 123 mm - Piercing = Length 113 mm
 EM-225 et/and EM-239 Longueur 130 mm - Perçage = longueur 123 mm / Length 130 mm - Piercing = Length 123 mm

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)



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



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



Embouts en silicone extrémité renforcée. Long. 65 mm. Perçage 1,0
 Silicone tips strengthened end. Length 65 mm. Piercing 1.0



Embouts longs en silicone. Long. 100 mm, Ø intérieur 1,4 mm
 Long silicone tips. Length 100 mm, inner Ø 1.4 mm



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)



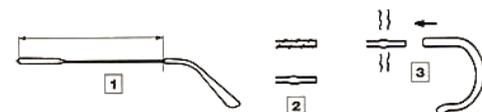
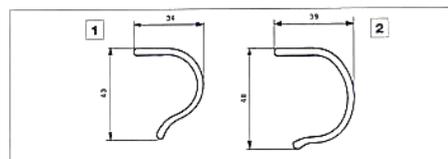
EM-133 ASSORTIMENT DE 30 PAIRES D'EMBOUTS EN POLYMÈRE MAT comprenant :
 SET OF 30 PAIRS OF UNPOLISHED POLYMER TIPS including :

- 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)

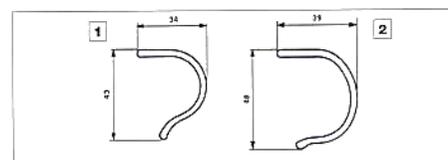
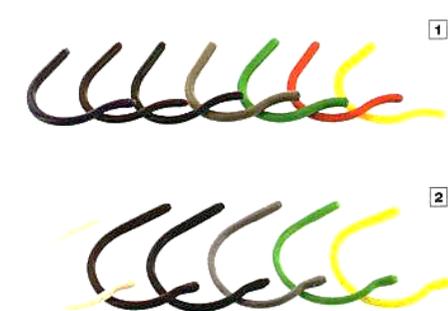


Teintes Colours	Perçage / Piercing Ø 1,35 mm	
	1 Petite taille Small size	2 Grande taille Large size
Blanc / White	—	EM-320/01
Bleu foncé / Dark blue	EM-301/01	EM-321/01
Brun / Brown	EM-302/01	EM-322/01
Noir / Black	EM-303/01	EM-323/01
Gris clair / Light grey	EM-304/01	EM-324/01
Vert / Green	EM-305/01	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 aplatis 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

Équarisseurs - Scies

Hand cutting broaches - Saws



Équarisseurs Hand cutting broaches

- EQ-122** Assortiment équarisseurs (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 équarisseurs EQ-100 à EQ-105
 - 6 hand cutting broaches EQ-100 to EQ-105

ÉQUARRISSEURS 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 équarisseurs manche carré + roule-goupille, en tube plastique :
Set of hand cutting broaches square handle + broach holder, in plastic case :

- 6 équarisseurs 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

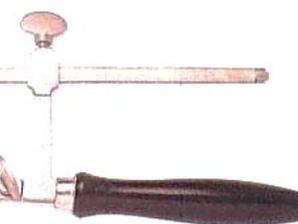
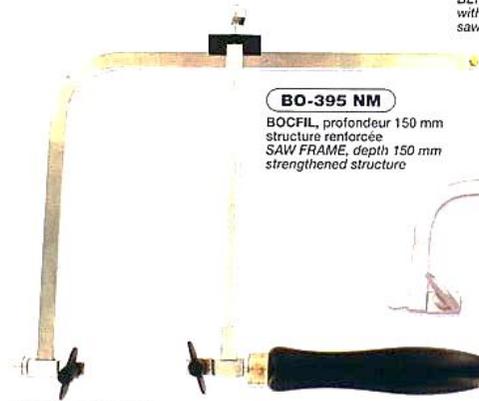
SU-400

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



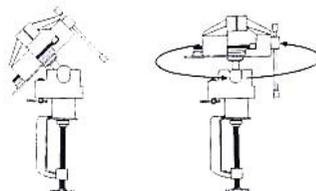
ET-107 ÉTAU en acier et socle aluminium avec mors nylon - Ouverture maximum : 12 mm
Stainless steel VICE and aluminium base with nylon jaws - Maximum opening : 12 mm

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



ET-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-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

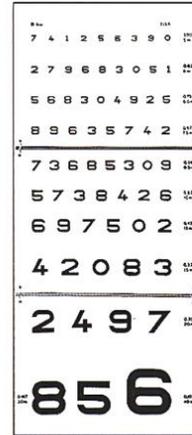


ET-120 ÉTAU A MAIN avec vis de blocage - 115 mm Mâchoires largeur 15 mm - Nickelé
PIN VICE with screw lock - 115 mm 15 mm wide jaws - Nickel plated

ECHELLES D'ACUITE / SIGHT TESTS

EC-301

ECHELLE CHIFFRES
CIFFER SIGHT TEST



EC-296

ECHELLE ARMAIGNAC
ARMAIGNAC SIGHT TEST



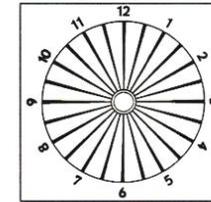
EC-297

ECHELLE DDASS pour enfants
DDASS SIGHT TEST for children



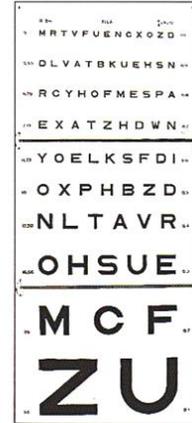
EC-298

ECHELLE PARENT
PARENT SIGHT TEST



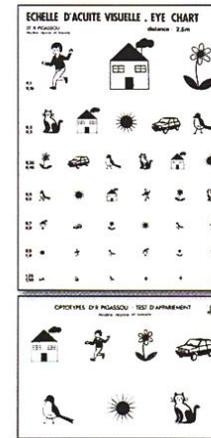
EC-300

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

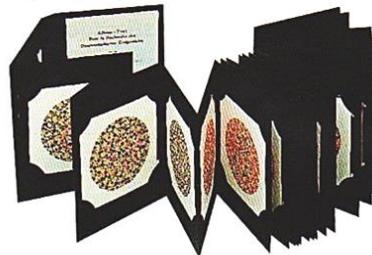
ECHELLE DE LECTURE ENFANTS
CHILD TEST CHART



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

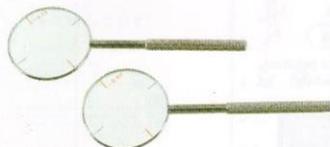


CY-110

TEST DE CONFIRMATION DES VERRES ± 0,25
Echelle de distance pupillaire réglable
LENS CONFIRMATION TEST ± 0.25
Adjustable PD scale

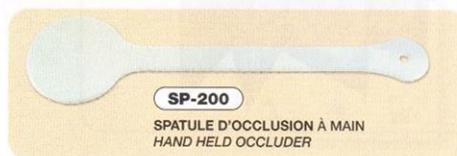
CY-111

TEST DE CONFIRMATION +/- 0,50
LENS CONFIRMATION TEST +/- 0.50



CY-100

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



SP-200

SPATULE D'OCLUSION À MAIN
HAND HELD OCCLUDER



CY-115

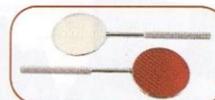
TEST MONOCULAIRE ± 0,25
MONOCULAR TEST ± 0.25

CY-116

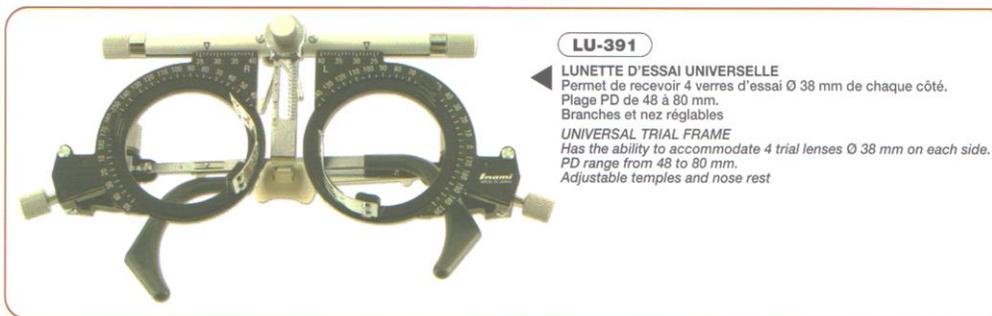
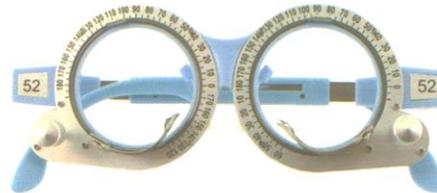
TEST MONOCULAIRE ± 0,50
MONOCULAR TEST ± 0.50

CY-108

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



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

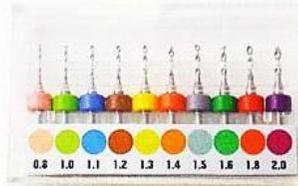
ASSORTIMENT DE FORETS HÉLICOÏDAUX ET EUREKA
comprenant :
SET OF TWIST AND EUREKA DRILL BITS
including :

- 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

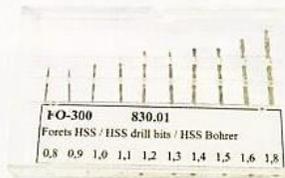
ASSORTIMENT DE FORETS, 10 pcs en carbure de tungstène
Tige Ø 3,175. Bague d'identification en couleur
SET OF DRILL BITS, 10 pcs in tungsten carbide
Shank Ø 3.175. Identification ring in colour



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 lige 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			1 pc		
	A	B	C	D	E	F
	HÉLICOÏDAUX TWIST Standard (1)	HÉLICOÏDAUX RENFORCÉS TWIST STRONG SHANK (2)	EUREKA (2)	HÉLICOÏDAUX TWIST (3)	HÉLICOÏDAUX CARBURE TWIST CARBIDE (4)	DIAMANTES DIAMOND (3)
	Acier outil Tool steel	Acier HSS HSS steel	Acier HSS HSS steel	Acier outil Tool steel	Carbure de 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 polaroid
Cutter for polaroid
Tige / Shank Ø 2,35
Sachet / Bag : 1 pc

Ø 2,3 : FR-325/023



Fraises au carbure de tungstène pour Polycarbonate

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 TUNGSTÈNE (FR-317/008 à FR-317/020)
SET OF 10 TUNGSTEN CARBIDE CUTTERS in box (FR-317/008 to FR-317/020)



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 à denture croisée

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 TUNGSTÈNE 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)



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 - Windsorrings Tubes and Windsor rims

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

Instruments de mesure

Measuring instruments

Pieds à coulisse

Sliding calipers

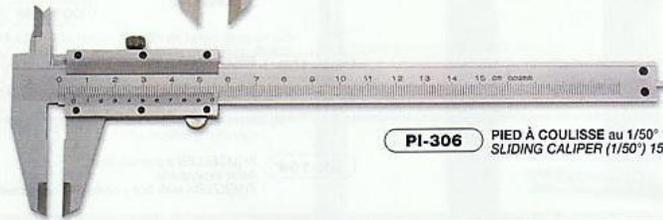


PI-309 PIED A COULISSE DIGITAL 100 mm
au 1/100^e (mm ou pouce)
ELECTRONIC DIGITAL CALIPER 100 mm
1/100^e (mm or inches)

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 1/100^e (mm ou pouce)
ELECTRONIC DIGITAL CALIPER 150 mm
1/100^e (mm or inches)



PI-306 PIED À COULISSE au 1/50^e 150 mm
SLIDING CALIPER (1/50^e) 150 mm

Réglets / Rulers

RE-104 REGLET
métallique 150 mm
STEEL RULER
150 mm



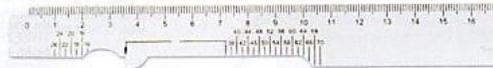
RE-105 REGLET
métallique 200 mm
STEEL RULER
200 mm



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. Echelles : 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



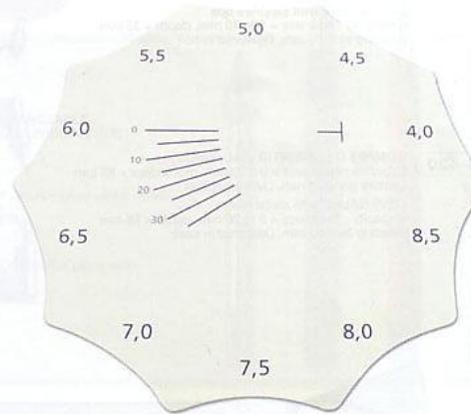
SP-099

SPHEROMÈTRE avec pointes métal
Capacité ± 20 dioptries. Echelle : 1,53
LENS CLOCK with metal tips.
Capacity ± 20 diopters. Scale : 1,53



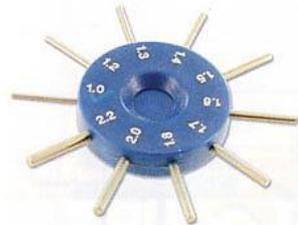
RE-150

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

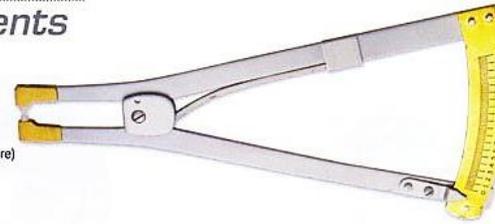
REGLET DE MESURE des hauteurs des segments de bifocaux. Sachet de 1 paire.
RULER for measuring heights of bifocal segments.
Bag of 1 pair.

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

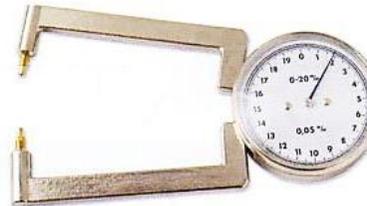
OU-101/1 Pointes de rechange (1 paire)
Replacement tips (1 pair)



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*

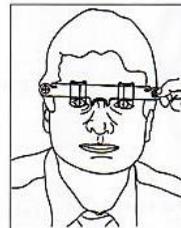


CO-420 COMPAS D'ÉPAISSEUR avec pointes métal
 Capacité : épaisseur = 0 à 20 mm, profondeur = 85 mm
 Lecture par 0,05 mm. Livré en coffret
*LENS GAUGE with metal tips
 Capacity : Thickness = 0 to 20 mm, depth = 85 mm
 Reading by 0.05 mm. Delivered in case*



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		
Section		LIMES PLATES FLAT HAND FILES	LIMES MI-RONDES HALF-ROUND FILES	LIMES RONDES ROUND FILES		LIMES FEUILLE DE SAUGE CROSSING FILES	
Taille Cut	Section	150 x 15 x 3,5	150 x 16 x 4,5	100 x 4	150 x 6	Taille Cut	Section
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 RECOUBÉE (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

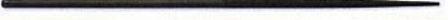
ASSORTIMENT DE 6 LIMES AIGUILLES
(plate, mi-ronde, ronde, triangulaire, carrée, entrée)
longueur 100 mm, taille 2 (recommandé pour montages Silhouette) voir pages 4 à 6
SET OF 6 NEEDLE FILES
(flat, half-round, round, triangle, square, pointed)
length 100 mm, cut 2 (recommended for Silhouette mountings)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



Limes aiguilles

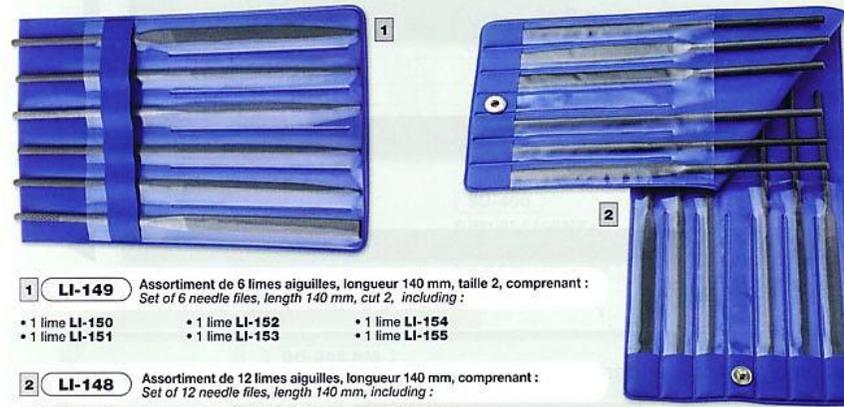
Needle files

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-171 (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



Limes aiguilles diamantées / Diamond needle files

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



Limes

Files

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



LI-280 RÂPE, mi-ronde. Fine piquûre
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 Eméri 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

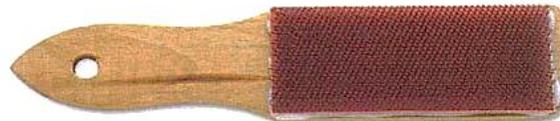


LI-401/0 Mi-ronde. Grain = 400
Half round. Grit = 400

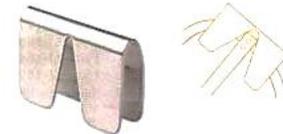


LI-404/0 Triangulaire. Grain = 400
Triangular. Grit = 400

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

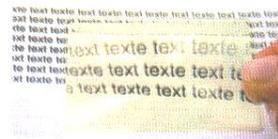
LO-135
LOUPE DE BRODEUSE
Verre organique bifocal.
Monture cristal.
Dimensions : 100 x 140 mm.
Grossissement : 1,8 X
EMBROIDERY MAGNIFIER
Bifocal organic lens.
Crystal colour frame.
Size : 100 x 140 mm.
Magnification : 1.8 X



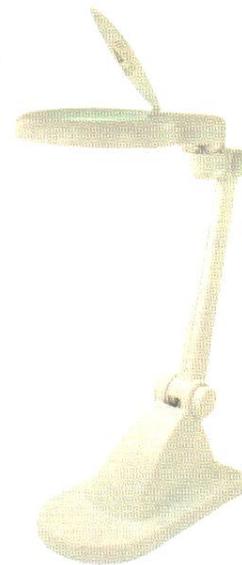
LO-146
LOUPE DOUBLE PLIANTE
Grossissements : Ø 18 = X 10 / Ø 12 = X 20
DOUBLE FOLDING MAGNIFIER
Magnifications : Ø 18 = X 10 / Ø 12 = X 20



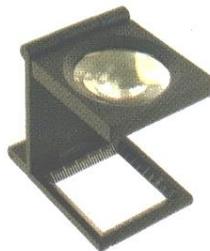
LO-120
LOUPE DE POCHE ECLAIRANTE
ILLUMINATING POCKET MAGNIFIER



LO-140
LOUPE DE FRESNEL
FRESNEL MAGNIFIER



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



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

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

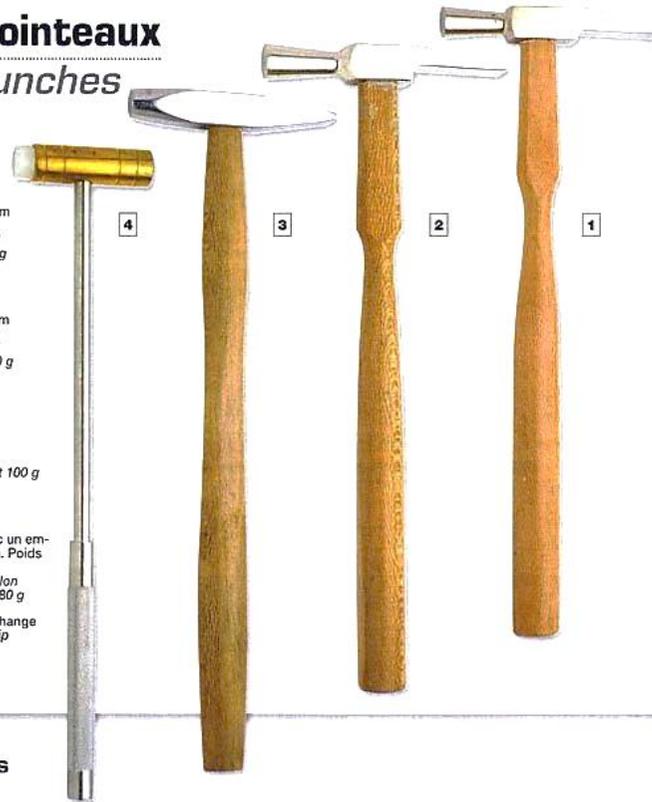
3 MA-102

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
MALLETT, 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

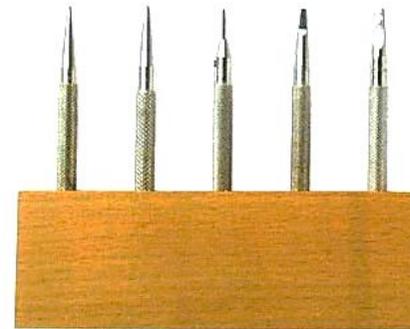
CH-039 CHASSE GOUPILLE avec pointe interchangeable
de diam. 0,9 mm - Manche moleté - Nickelé
BLUNT PUNCH with interchangeable pin diam. 0,9 mm
Milled handle - Nickel plated

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

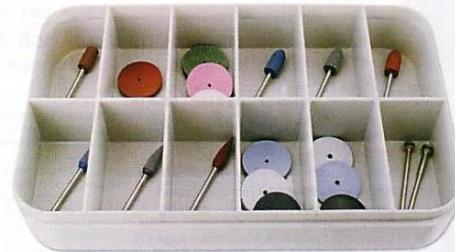
BO-101/1 Pointe bouterolle de rechange
Replacement cup point

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



Meulettes

Small wheels



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)

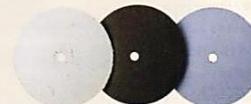


Flamme caoutchouc / Rubber flame
▲ **ME-161** Gros (bleu) / Coarse (blue)
▲ **ME-162** Moyen (gris) / Medium (grey)
▲ **ME-163** Fin (brun) / Fine (brown)

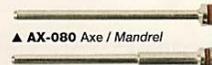
▲ ME-090
Disque caoutchouc
Ø 22 mm
Rubber disc Ø 22 mm



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

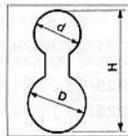
FIL A DRAGEOIR, CRISTAL (section en 8)
pour partie supérieure des montages rimless,
(sachet de 4 m)
EYEWIRE REPLACEMENT CORD, CRYSTAL
(section in 8) for upper part of rimless mountings
(bag of 4 meters)

FI-120/4

d = 0,45 D = 0,55 H = 1,23

FI-125/4

d = 0,5 D = 0,62 H = 1,3

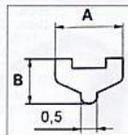


FI-121/4

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



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

LA-226/T

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



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

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

FI-118 ASSORTIMENT DE FILS NYLON comprenant :

SET OF NYLON CORDS including :
• 1 mètre de chacun des 6 fils nylon de couleur
• 1 meter of each 6 coloured nylon cords

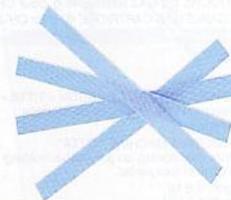
FI-119 ASSORTIMENT DE FILS NYLON comprenant :

SET OF NYLON CORDS including :
• 6 bobines de fils nylon de couleur
du FI-111 au FI-116
• 6 spools of coloured nylon cords
from FI-111 to FI-116



OU-110 OUTIL A MONTER LES FILS NYLON

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



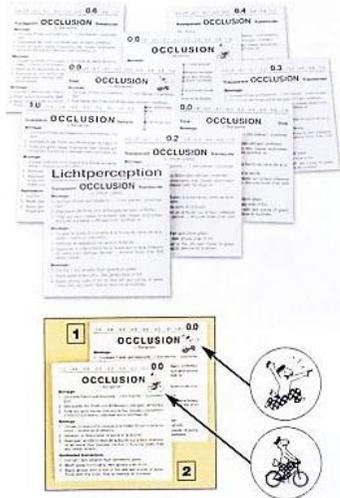
TI-150

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

Occlusion - Obturateurs - Press-on

Occlusion, Occluders and Press-on

Feuilles d'occlusion selon Bangertter
Occlusion Foils according to Bangertter



SACHET / BAG		Occlusion	Ancien N° Former Nr	Acuité visuelle avec feuille d'occlusion Keeness 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



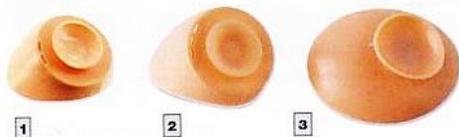
PRESS-ON PRISMES (1 pc)
Utilisés pour traiter différents troubles de la mobilité oculaire, y compris le strabisme
PRESS-ON PRISMES (1 pc)
Used to treat several ocular mobility disorders, including strabism

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

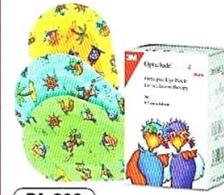


- OB-099** Obturateur avec 2 trous d'aération (24 mm). 1 pc
Sucker occluder with 2 aeration holes (24 mm). 1 pc
- OB-100** Obturateur avec 3 trous d'aération (30 mm). 1 pc
Sucker occluder with 3 aeration holes (30 mm). 1 pc
- OB-105** Obturateur 55 x 47 mm. 1 pc
Sucker occluder 55 x 47 mm. 1 pc

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 :

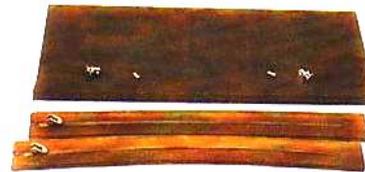
- PI-105/E Pince coupante latérale / Side cutting plier
- PI-108/E Pince à chaîne / Chain nose plier
- PI-130/E Pince à incliner / Inclination plier
- PI-107/E Pince à tenons / Temple angling plier
- TO-130 Tournevis / Screwdriver
- RE-110 Règlet opticien / Optician ruler
- BR-104 Brucelles à pointes fines / Tweezers with fine point
- TO-902 Tourne-visrou 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 Eyeball forming plier
- PI-107/S Pince à tenons / Temple angling plier
- PI-116/S Pince à égrapper / Glass chipping plier
- BR-104 Brucelles à pointes fines / Tweezers with fine point
- TO-130 Tournevis 4 lames / 4 blade screwdriver
- PO-099 Pointe à tracer carbure / Carbide scriber
- BO-096 Becutois / Cup punch
- BO-099 Chasse-goupille / Blind punch
- RO-100 Roule-goupille / Branch holder
- GR-100 Grattoir / Scraper
- CO-500 Coupe verre / Glass cutter
- RE-105 Règlet 20 cm / 20 cm ruler
- PI-306 Pied à coulisse 1/50 / Slide caliper 1/50
- MA-101/80 Marteau / Hammer
- BO-395 Boef 1 profil. 150 / Saw frame depth 150
- BO-405 Lames pour métaux / Blades for metal
- BO-410 Lames pour plastique / Blades for plastic
- EQ-129 Equarisseurs / Hand cutting broaches (2 pcs)
- FO-010 Forets Ø 1,0 mm / 1,0 mm Ø drill bits (2 pcs)
- TA-012 Tôrtauds Ø 1,2 mm / 1,2 mm Ø taps (2 pcs)
- LI-150 Lime arg. plate taille 2 / Flat needle file cut 2
- LI-151 Lime arg. mi-ronde taille 2 / Half-round needle file cut 2
- LI-152 Lime arg. ronde taille 2 / Round needle file cut 2
- LI-110 Lime plate bâlard / Flat file bastard
- LI-111 Lime plate mi-doux / Flat file second cut
- LI-113 Lime mi-ronde bâlard / Half-round file bastard
- LI-115 Lime mi-ronde creux / Half-round file smooth
- CA-100 Carte à lime / File cleaner

Fournitures pour montages / Mounting supplies



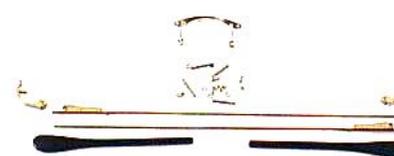
FO-800 FOURNITURES POUR FAÇONNAGE de monture plastique - Plaque en acétate
SUPPLIES for plastic frame - Plate in acetate



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)

Mini Façonnage verres percés

Drilling 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 :

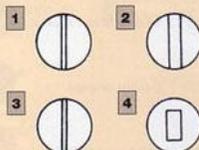
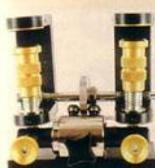
PE-440/51 pour / for Système Weco

PE-440/53 pour / for Système Essilor (Bleu / Blue)

PE-440/52 pour / for Système Hoya / Nidek / Indo

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 percages " : lumières " et/ou crans " nécessaires aux montages type "verres percés".

Le dispositif permet une double inclinaison

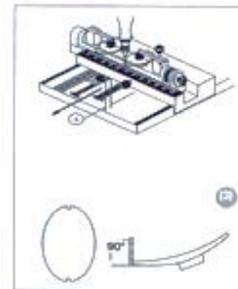
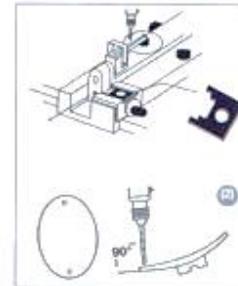
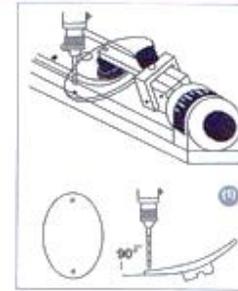
- inclinaison de la perceuse par basculement latéral de la colonne.
- inclinaison avant/arrière de la barre support de verres.

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 Weeco (ou suivant choix à préciser *)
- 1 PE-131 - Perceuse
Vitesse 5 000 à 20 000 t/min avec mandrin universel, serrage de 0,5 à 3,2 mm
- 1 PE-136 - Transformateur



The equipment enables to make all the piercings " : 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 - Weeco centring device (or according to choice to be specified *)
- 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 Weeco



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. Economique 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





Fouritures 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

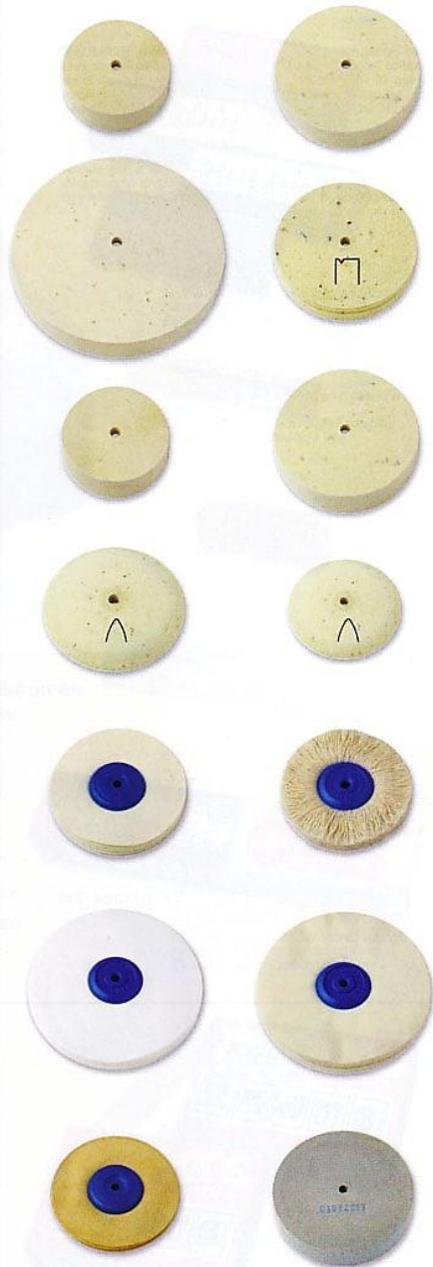
TO-077 Disque fils coton, centre plastique,
Ø 95 mm, ép. 16 mm
Circular cotton yarn brush, Plastic center,
Ø 95 mm, th. 16 mm

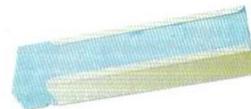
TO-074/125 Disque toile, centre plastique,
Ø 125 mm, ép. 12 mm
Nettle cloth wheel, plastic center,
Ø 125 mm, th. 12 mm

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





- 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-220** Composition à polir de lapideur
(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 bleue spéciale (avec gaine métal) pour le polissage du bord des verres organiques. 30 x 20 x 115 mm
Blue polishing compound (in metal sleeve). Special paste for polishing the edge of organic lenses. 30 x 20 x 115 mm

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

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

- GO-100** Fin (grain : 240)
Fine (grit : 240)
- GO-101** Moyen (grain : 120)
Medium (grit : 120)

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

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

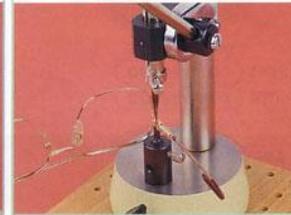


Chasser les vis

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

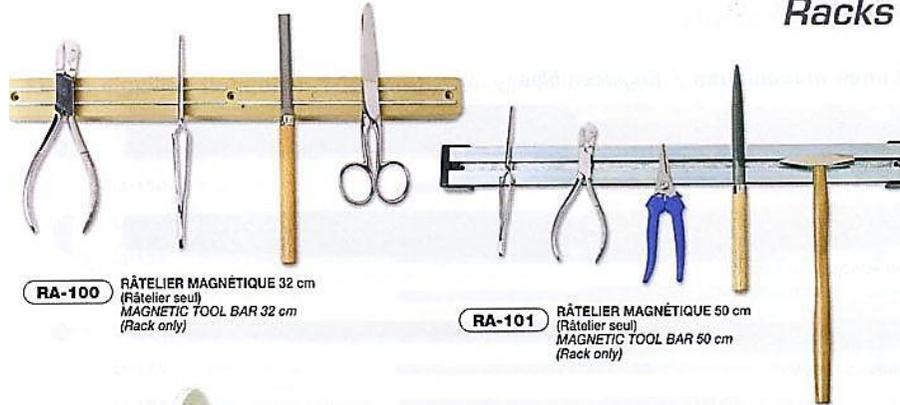
PO-200/CE

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

Poinçon CE / Punch CE



Râteliers Racks



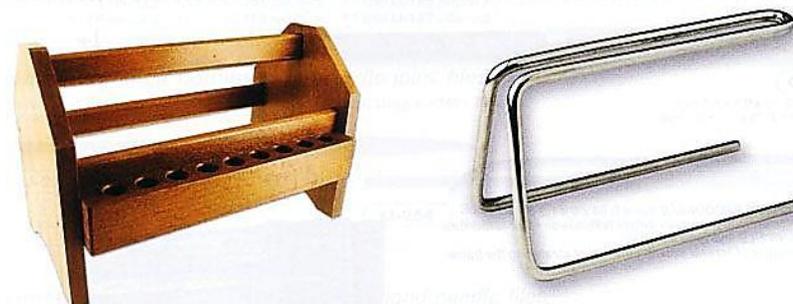
RA-100 RÂTELIER MAGNÉTIQUE 32 cm
(Râtelier seul)
MAGNETIC TOOL BAR 32 cm
(Rack only)

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'électroplacage 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 held 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 réglementée)

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



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**

Rondelles, bagues, capuchons

Washers, bushings, caps

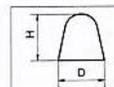
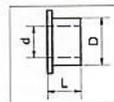
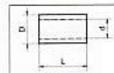
RO-090 ASSORTIMENT DE RONDELLES ET BAGUES PLASTIQUE SET OF PLASTIC WASHERS AND BUSHINGS

CASE	RÉFÉRENCE STOCK N°	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 N°	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	Sachet de 100 pièces Bag of 100 pcs	
		d	D e
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 Laituse/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 CLIP METAL WASHERS	1,27 2,75 0,6	RO-060/C	RO-060/DC
	1,3 2,8 0,8	RO-055/C	RO-055/DC

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	1,85	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 -

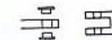
Bague épaulée en métal

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	

Soudage

Soldering



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)
Gas 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

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)

ATTENTION ! L'expédition du gaz et de l'oxygène est réglementée. Le gaz et l'oxygène doivent être expédiés dans des colis séparés. Expédition uniquement par transporteur agréé.
BE CAREFUL ! The shipment of gas and oxygen is regulated. Gas and oxygen must be shipped separately. Shipment only by approved carrier.



CH-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



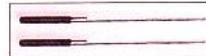
AIGUILLES DE RECHANGE POUR CH-220
REPLACEMENT NEEDLES FOR CH-220

CH-225/06 2 pcs 6/10 mm

CH-225/10 2 pcs 10/10 mm

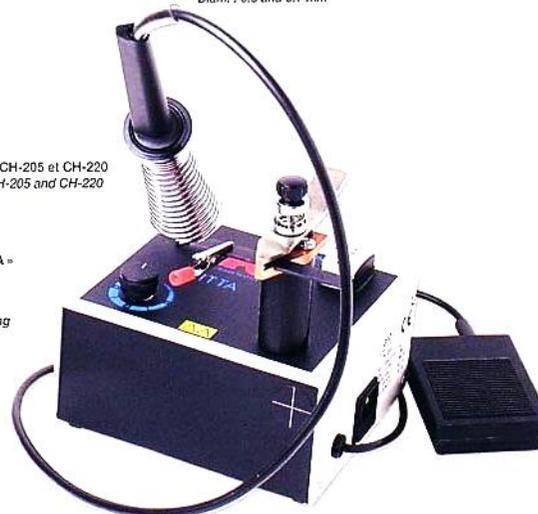
CH-225/08 2 pcs 8/10 mm

CH-225/12 2 pcs 12/10 mm



EQ-130

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



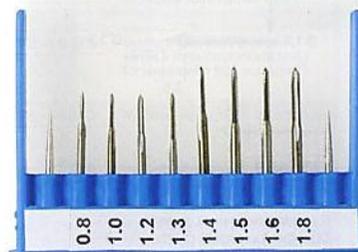
Tarauts Taps



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 N°	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

Tarauts et outils en sachet Taps and tools in bag

R 
TARAUD A QUEUE CYLINDRIQUE (pour roue-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 lige - mm Shank diameter - mm	Diamètre / Diameter mm	SACHET / BAG		
		3 pcs		1 pc
		R	S	T
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

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)



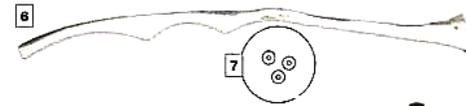
- 3 **PO-096** POINTE A TRACER au carbure de tungstène
CARBIDE SCRIBER in tungsten carbide
- 4 **PO-096/1** Pointe de rechange pour PO-096
Replacement tip for PO-096



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

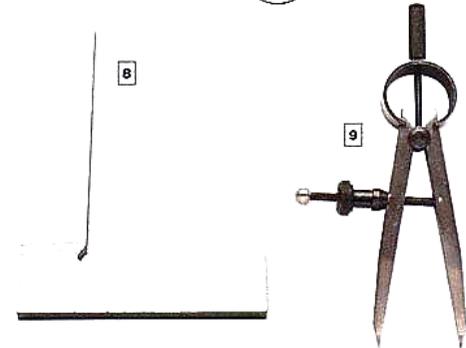


- 6 **CO-500** COUPE VERRE A MOLETTE
WHEEL CUTTING TOOL
- 7 **CO-500/1** Molettes de rechange (3 pcs)
Replacement wheels (3 pcs)



- 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 **Ventilettes** Stable **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

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





Vis de tenons et de charnières

Closing block and hinge screws

Vis en maillechort

Nickel silver screws

TYPE DE PRODUIT PRODUCT TYPE	REFERENCE / STOCK NUMBER Sachet de 100 pièces / Bag of 100 pcs				
	d	D	L		
	1,2	2,5	3,7	Blanc / White	-
	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	REFERENCE / STOCK NUMBER Sachet de 100 pièces / Bag of 100 pcs				
	d	D	L		
	1,4	1,9	7,0	Blanc / White	-
	1,4	2,5	7,0	VI-487/C	-
	1,4	2,5	7,0	VI-495/C	-

ASSORTIMENTS DE VIS SCREW SETS



CASE	RÉFÉRENCE STOCK N°	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 N°	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'ECROUS EN MAILLECHORT comprenant : SET OF STAINLESS STEEL SCREWS AND SILVER NICKEL NUTS including :

• Voir tableau ci-dessous / See below board

CASE	RÉFÉRENCE STOCK N°	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			REFERENCE / STOCK NUMBER (Sachet de 100 pièces / Bag of 100 pieces)	
	d	D	L	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			REFERENCE / STOCK NUMBER		
			d	D	L	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	
			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	
			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	
			1,2	2,0	8,5	-	VI-945/N25 ⁿ	
			1,4	2,6	8,8	VI-947/25	VI-947/D25	
			1,4	2,6	8,8	-	VI-947/N25 ⁿ	
Vis tête étoile 5 branches 5 point star head screws		25	1,4	-	8,5	VI-950/25	VI-950/D25	
Vis crantées sous tête Screws notched under head		50	1,3	1,8	4,8	VI-920/L	-	
			50	1,4	2,0	3,0	VI-018-30/L	-
Vis avec bague plastique Screws with plastic bushing		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				REFERENCE / STOCK NUMBER Sachet de 100 pièces / Bag of 100 pcs	
	d	D	L	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

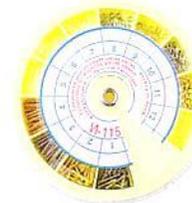
	1,0	1,4	4,1	VI-075/C	VI-075/DC
--	-----	-----	-----	----------	-----------

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
	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	REFERENCE STOCK Nr	QUANT. QUANT.
1	VI-155	40
2	VI-155/D	40
3	VI-156	25
4	VI-156/D	25
5	TU-103	80
6	BA-120	50
7	RO-051	130
8	RO-060	65
9	RO-060/D	65
10	EC-111	65
11	EC-111/D	65
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	REFERENCE STOCK Nr	QUANT. QUANT.
1	VI-086	60
2	VI-086/D	60
3	VI-087	60
4	VI-087/D	60
5	VI-088	60
6	VI-088/D	60
7	VI-095	50
8	VI-095/D	50
9	VI-096	50
10	VI-096/D	50
11	VI-097	50
12	VI-097/D	50

VI-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	REFERENCE STOCK Nr	QUANT. QUANT.
1	VI-310	10
2	VI-310/D	10
3	VI-311	10
4	VI-311/D	10
5	VI-312	10
6	VI-312/D	10
7	VI-313	10
8	VI-313/D	10
9	RO-061	40
10	RO-061/D	40
11	RO-045	40
12	-	-

Case 1 à/à 2 : vis avec écrous de 1,2 / screws with nuts Ø 1.2
Case 3 à/à 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 N°	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 N°	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 N°	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

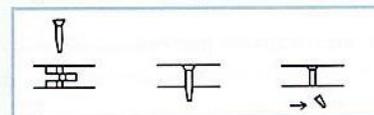


TYPE DE PRODUIT PRODUCT TYPE	QUANTITÉ QUANTITY			VIS EN ACIER INOXYDABLE SCREWS IN STAINLESS STEEL			
	d	D	L	Blanc / White	Doré / Gold		
VIS FREIN-FILET / SCREWS WITH LOCKING SYSTEM		1,4	1,9	3,9	100	VI-022/C	-
		1,4	2,5	4,8	100	VI-026/C	-
		1,2	1,8	11	25	VI-121/25	VI-121/D25
		1,3	1,8	11	25	VI-122/25	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 fileté / 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



TYPE DE PRODUIT PRODUCT TYPE	d D L			REFERENCE / STOCK NUMBER (Sachet de 100 pièces / Bag of 100 pieces)	
				Acier inoxydable / Stainless steel	
	d	D	L	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



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	
	d	D	L	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

TYPE DE PRODUIT PRODUCT TYPE	d D L			QUANTITE QUANT.	REFERENCE / STOCK NUMBER	
					Maillechort / Nickel Silver	
	d	D	L	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

	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 têtes cruciformes

Cross head screws



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

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



CASE	REFERENCE 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

◀ VIS / SCREWS
 Bausch et Lomb (Ray Ban)

Vis d'essai

Eyewire sizing screws



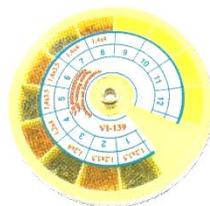
Tige en acier inoxydable
 Shank in stainless steel

Permet de faire l'essai du verre dans une monture métallique

For testing the lens in a metal frame

Vis spéciales Special screws

Vis auto-centreuses Self-centring screws



CASE	REFERENCE STOCK N°	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 et bloquantes Self-centring and locking screws



CASE	REFERENCE STOCK N°	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



TYPE DE PRODUIT PRODUCT TYPE	DIMENSIONS			QUANTITE QUANTITY	VIS EN ACIER INOXYDABLE SCREWS IN STAINLESS STEEL		
	d	D	L		Blanc / White	Doré / Gold	
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
		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.

TYPE DE PRODUIT PRODUCT TYPE	DIMENSIONS			QUANTITE QUANTITY	REFERENCE STOCK NUMBER
	d	D	L		
VIS AUTO-CENTREUSES ET BLOQUANTES SELF-CENTRING AND LOCKING SCREWS	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

Fouritures 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
HARD BRUSH (hard hairs) for cleaning devices,
machines and working surfaces

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

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



HU-109
HUILE SPÉCIALE POUR HU-102
SPECIAL OIL FOR HU-102



DI-120
DISTRIBUTEUR DE LIQUIDE
(eau, alcool...)
LIQUID dispenser
(water, methylated spirit...)



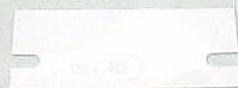
LO-124
Loupe binoculaire avec 3 systèmes de lentilles
permettant d'obtenir 4 grossissements : 1,8 - 2,3 - 3,7 et 4,8
Binocular magnifier with 4 different diopters :
1,8 - 2,3 - 3,7 and 4,8.



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

<p>PA-120</p> <p>(500)* Ø 18</p>	<p>PA-110</p> <p>(1000)* Ø 24</p>			<p>Standard Adhésif standard Standard Standard adhesive</p>
<p>PA-124</p> <p>(1000)* Ø 18</p>	<p>PA-125</p> <p>(1000)* Ø 24</p>	<p>PA-126</p> <p>(500)* 18 x 24</p>	<p>PA-127</p> <p>(1000)* 17 x 30</p>	<p>3M 411</p> <p>Pour blocs souples Adhésif fort For soft blocks Strong adhesive</p>
<p>PA-140</p> <p>(1000)* Ø 18</p>	<p>PA-141</p> <p>(1000)* Ø 24</p>	<p>PA-139</p> <p>(1000)* 21 x 14</p>	<p>PA-143</p> <p>(1000)* 17 x 30</p>	<p>Pour blocs durs Adhésif très fort For hard blocks Very strong adhesive</p>
<p>PA-144</p> <p>(1000)* Ø 18</p>	<p>PA-145</p> <p>(1000)* Ø 24</p>			<p>Pour blocs durs Adhésif fort For hard blocks Strong adhesive</p>
<p>PA-105</p> <p>(1000)* Ø 18</p>	<p>PA-106</p> <p>(1000)* Ø 26</p>	<p>PA-107</p> <p>(1000)* 24 x 24</p>	<p>PA-104</p> <p>(1000)* 17 x 30</p>	<p>3M LEAP III</p> <p>Utilisation universelle Adhésif très fort Universal use Very strong adhesive</p>

* Quantité par rouleau / quantity per roll

Pastilles autocollantes
Lens edging pads

Fournitures
Supplies

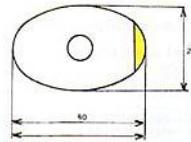


Type / Type
Adhérence / Adherence

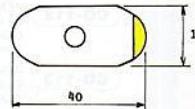
<p>BluEdge™</p> <p>Pour blocs souples Forte adhérence For soft blocks Strong adherence</p>	<p>PA-151</p> <p>(2000)* Ø 24</p>	<p>PA-152</p> <p>(2000)* 18 x 24</p>	<p>PA-153</p> <p>(2000)* 17 x 30</p>
	<p>PA-130</p> <p>(1000)* Ø 24</p>	<p>PA-133</p> <p>Step Elipse-Nano (en deux parties) (in two parts)</p> <p>(1000)* 17 x 30</p>	
	<p>BluEdge Hydro +</p> <p>Pour blocs souples Très forte adhérence For soft blocks Very strong adherence</p>		

Films antitorsion pour verres traités
Films for coated lenses

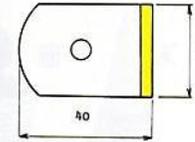
Améliorent la tenue des pastilles autocollantes
For improving the holding of lens edging pads



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

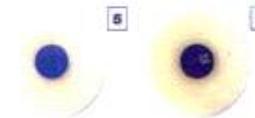
FI-105/16 FIL A DRAGEOIR (CYREX) EN PVC
en sachet (ép. 0,25 mm x 6 mètres), L = 1,6 mm
PVC LENS INTERLINER
in bag (th. 0,25 mm x 6 meters), L = 1,6 mm

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



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



CH-211

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



CH-226

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

CH-216

BORAX LIQUIDE
1/4 litre
LIQUID BORAX
1/4 liter



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

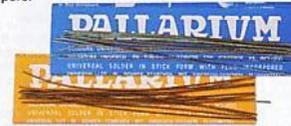
CH-215 100 g

CH-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



SOUDEURE 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

SOUDEURE 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

SOUDEURE 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

Pincettes de rechange (2 pcs)
Replacement alligator jaws (2 pcs)



TR-101

TROISIÈME MAIN inox
Stainless steel THIRD HAND

TR-101/1

Pincettes 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)



Appareils divers
Small machines



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 tensiscopie 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 tensiscopie permet de mettre en évidence ces tensions de façon plus accentuée. Ce tensiscopie 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 tensiscopie makes the identification of strains on mounted lenses possible. Such strains can cause distortions and, in glass lenses, chips. There are always strains when mounting a lens. Any excessive strain shown by the tensiscopie must be eliminated. This tensiscopie 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 parafiches 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-458

APPAREIL POUR LA LECTURE DES PARAPHES
Il permet :
- de repérer la marque du producteur du verre,
- de connaître le pouvoir additionnel du verre progressif
- de vérifier et de retrouver les verres progressifs.
Appareil inclinable selon besoin.
Dimensions : 155 x 135 x 270 mm. Poids : 1,03 kg. 220/240 volts

MACHINE FOR READING INITIALS
Allows :
- to identify the brand of the lens manufacturer,
- to know the additional power of a progressive lens,
- to check and to find progressive lenses.
Machine tiltable according to need.
Size: 155 x 135 x 270 mm. Weight: 1,03 kg. 220/240 volts



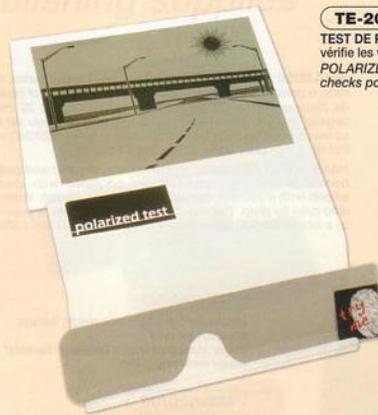
AP-454

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

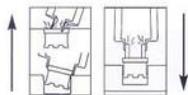
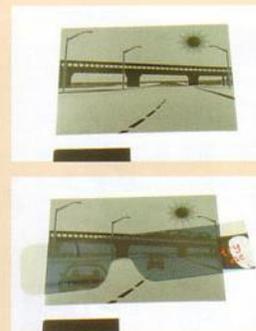
HAND TENSISCOPE
Supplied with 9 V battery PI-440/1
Size : 48 x 100 x 55 mm. Weight : 175 g.

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 VERRS 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.



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...).



AP-447

APPAREIL MULTI-CONTRÔLE.
Permet :
- la vérification du centrage,
- la reconnaissance des parafiches 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-103/1

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.

Appareils à ultrasons Ultrasonic devices



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

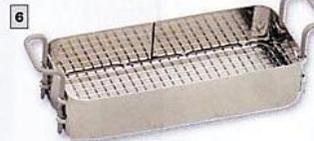
3 **AP-109/2** Panier en acier inoxydable pour AP-109
Stainless steel BASKET for AP-109



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 **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



SP-098

Sphéromètre digital
Digital spherometer



AP-502

Support établi gainé
Rubberized bench block



PO-097

Pointe à tracer carbure
Pommeau aimanté
Carbide scribe
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 Bleu + 1,0 / Blue + 1.0

LU-402/15 Bleu + 1,5 / Blue + 1.5

LU-402/20 Bleu + 2,0 / Blue + 2.0

LU-402/25 Bleu + 2,5 / Blue + 2.5

LU-402/30 Bleu + 3,0 / Blue + 3.0

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



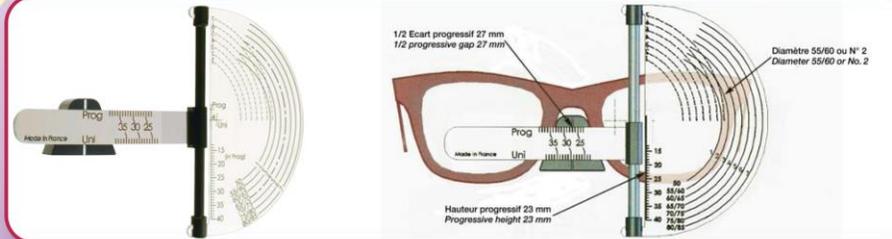
TE-250

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



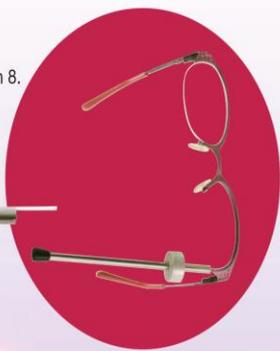
DI-102

Dispositif de montage des fils nylon

Pour une insertion facile et rapide du fil à drageoir en 8.
Convient pour les fils allant de 0.45 à 0.55 mm.

Device for nylon cord mounting

For an easy and fast introduction of cord in figure 8.
Suitable for cords from 0.45 to 0.55 mm.



CH-054/5

Charnières à incruster assemblage 1.2

(sachet de 5 paires)

Hidden hinges

Assembly 1.2
(bag of 5 pairs)



AN-201/5

Fil à drageoir silicone en anneaux

(sachet de 5 paires)

Silicone cord in ring

(bag of 5 pairs)



PI-154/S

Pince à courber les branches

Plier for bending temples



CO-650

Cordons silicone enfants

6 pièces de couleurs assorties

Silicone cords for children

6 pieces of assorted colours



PI-138/S

Pince à régler les supports de plaquettes

Plier for setting nose pad arms



EC-303

Echelle pour enfants, lecture à 5 mètres

Sight test for children, reading at 5 meters



EC-306

Echelle de Parinaud, pour illettrés

Parinaud sight test, for illiterates



Lunettes de protection contre la lumière bleue
Protective glasses against blue light.



LU-439

Modèle teenagers. Face bleue,
branches noires
Model for teenagers. Blue front,
black temples



LU-438

Modèle enfants. Face rouge,
branches noires
Model for children. Red front,
black temples



LU-450

Modèle adultes. Noir
Model for adults. Black



PR-110

Présentoir bois,
5 lunettes
Wooden display,
for 5 glasses



TO-195

Tournevis Torx T3
Torx T3 screwdriver

VI-601/25

Vis Torx T3
1,4 x 2 x 3,5
Torx T3 screws
1,4 x 2 x 3,5



VE-183/5

Bloc Nidek, verres forte base
(sachet de 5 pièces)
Nidek blocks for lenses with high base
(bag of 5 pieces)



SO-400

Solvant 1 L
Efface tous types de marquages
Solvent 1 L
Erases any type of marking



RU-200

Ruban de mesure du périmètre crânien
Skull perimeter measuring tape

VE-202

Ventouse fond de lavabo
Permet la récupération facile
des lentilles de contact
Washbasin suction-grip mat
Allows to recover
contact lenses easily



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 lens
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



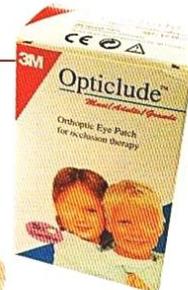
PA-300

Modèle junior
Junior type



PA-301

Modèle adulte
Adult type





FA-300

Face à main, 1 face miroir, 1 face lecture.

Possibilité de modification du texte

Hand held mirror, 1 mirror side, 1 reading side.

Possibility of modification of the text

Film découpable à poser sur verre face interne, 30 x 20 cm
Cutttable film to put on the inside of a lens, 30 x 20 cm

FI-200/5

Passage de la lumière sans les formes,
traitement de l'amblyopie (5 pièces)
Transmission of light without forms,
treatment of amblyopia (5 pieces)



FI-201/5

Vision des formes sans les détails,
traitement de l'amblyopie ou de
la neutralisation (5 pièces)
Vision of forms without details,
treatment of amblyopia or
neutralization (5 pieces)



CR-130

Assortiment de crayons point fixateur.

Permet la fixation du regard chez l'enfant (5 pièces)

Set of pencils with fixative point.

Allows the eye fixation in children (5 pieces)



CR-131

Crayon point fixateur

Coccinelle (5 pièces)

Pencil with fixative point

Ladybug (5 pieces)



CR-132

Crayon point fixateur

Vache (5 pièces)

Pencil with fixative point

Cow (5 pieces)

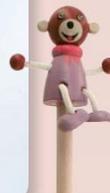
CR-133

Crayon point fixateur

Ours (5 pièces)

Pencil with fixative point

Bear (5 pieces)



CR-135

Crayon point fixateur

Tigre (5 pièces)

Pencil with fixative point

Tiger (5 pieces)



CR-134

Crayon point fixateur

Grenouille (5 pièces)

Pencil with fixative point

Frog (5 pieces)



LU-250

Lunettes à grille optique
pour la détente et relaxation des yeux

Optical grid glasses
for rest and relaxation of eyes



Gants noirs en microfibre (1 paire)

Black microfiber gloves (1 pair)

GA-201/26 26 cm

GA-201/28 28 cm



BO-603

Boîte de bouchons d'oreille

L. = 31 Db (3 paires)

Box of ear plugs

L. = 31 Db (3 pairs)

RE-200

Relève paupière

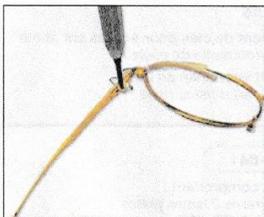
Ce petit dispositif est à fixer directement sur la charnière de la branche. La partie incurvée avec son revêtement en silicone vient alors épouser le pli de la paupière supérieure.

Solution idéale pour la récupération d'une paupière très accidentée, pour personnes myopathes ou une solution d'attente pré-opératoire ou d'aide pour une récupération difficile.

Eyelid support

This small device is to be fixed directly on the temple hinge. The curved part with its silicone coating then fits exactly the fold of the upper eyelid.

Ideal solution for the recovery of a damaged eyelid, for myopathic persons, or pre-operative waiting solution, or help for a difficult recovery.



Lunettes enfants avec 1 verre neutre et 1 verre obturateur utilisées dans la phase de consolidation dans le traitement de l'amblyopie (livrées avec 1 paire de verres supplémentaire)
Glasses for children with 1 neutral lens and 1 shutter lens used in the consolidation phase in the treatment of amblyopia (delivered with 1 extra pair of lenses)

LU-110 bleu / blue



LU-111 rouge / red

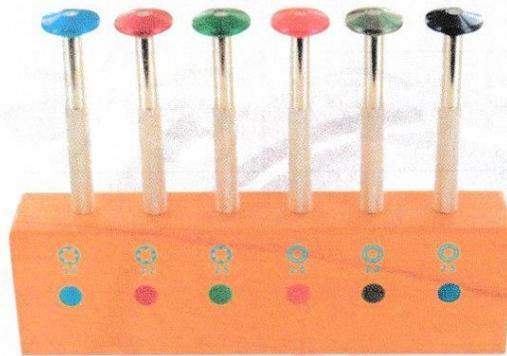


Fraise pour machine CTD Kappa ©
Cutter for CTD Kappa© machine

FR-029/08 0.8/1.5

FR-029/10 1.0/1.5





CL-125

Assortiment de clés pour écrous sur socle
avec tête tournante de couleur
Set of nut wrenches on base
with coloured rotating head

TO-641

Coffret comprenant :

- 1 tournevis 2 lames plates :
1.5 – 2.0 (**TO-639**)
- 1 tournevis 2 lames cruciformes :
1.5 – 2.0 (**TO-640**)

Box including :

- 1 screwdriver with 2 flat blades :
1.5 – 2.0 (**TO-639**)
- 1 screwdriver with 2 cross blades :
1.5 – 2.0 (**TO-640**)



Montage Rimless, inox

(1 paire de branches avec embouts + 1 pont)

Rimless assembly, stainless steel

(1 pair of temples with tips + 1 bridge)

BR-220/1

Pointes courtes / Short points



BR-221/1

Pointes longues / Long points



TR-220

Trousse à outils souple
(livrée sans outils)

Soft tool pouch
(delivered without tools)

