



ESSILOR

L'EXIGENCE ESSILOR POUR VOTRE QUOTIDIEN



ESSILOR

L'EXIGENCE ESSILOR POUR VOTRE QUOTIDIEN





Essilor Instruments a choisi de renouveler sa gamme d'outils, de matériels et de consommables pour votre atelier, votre salle de réfraction et votre espace de vente.

M'Eye e-store est une sélection enrichie de nombreuses références qui répondent à l'exigence de votre quotidien.

Elle vient compléter une large gamme d'instruments pour votre magasin.



SOMMAIRE

EQUIPEMENTS

PRISE DE MESURES

FRONTOCOMÈTRES

DÉTECTEUR DE GRAVURES

TESTEURS PHOTOCHROMIQUES
TESTEURS UV

MACHINE À ULTRASONS

TENSISCOPES

VENTILETTES

MACHINES À RAINER

MEULEUSES À MAIN

PERCEUSES

TOURET À POLIR

APPAREILS DE COLORATION

OUTILLAGE

PINCES

BRUCELLES

LIMES

LIMES - SCIES - GRATTOIRS

FORETS ET FRAISES

TOURNEVIS ET CLÉS

SOUDURE

OUTILLAGE - RIVETAGE

MESURE

MALLETES D'OUTILLAGE

COMPOSANTS

PLAQUETTES

NEZ - SUPPORTS
DE PLAQUETTES - FIL DE
NYLON

VIS

MONTURES PERCÉES

ECROUS - RONDELLES -
SERRE CERCLES

CHARNIÈRES

CHARNIÈRES -
BRANCHES

BRANCHES

EMBOUTS - CORDONS -
ASSORTIMENTS

THE ESSENTIALS

OPTOMETRIE

LUNETTE ET BOÎTES
D'ESSAI

PROXIMÈTRE

ACCESSOIRES
OPTOMÉTRIQUES

FEUILLES D'OCCLUSION

PRISMES ET LENTILLES
ASPHÉRIQUES

ORGANISATION

PÉNICHES

PORTE PÉNICHES

RANGEMENTS

DISTRIBUTEUR DE PADS

BÊCHER

FLACONNAGE ET
RÂTELIERS

CONSOMMABLES

ENTRETIEN ET NETTOYAGE

COLLES ET COLORATION

MARQUAGE ET TRAÇAGE

MONTAGES NYLOR

POLISSAGE - SOUDURE
GABARITS

PASTILLES ADESHIVES ET
GLANDS

MEULES ET MEULETTES

AMPOULES

CONSOMMABLES ET
ACCESSOIRES PRODUITS



EQUIPEMENTS



PRISE DE MESURES	1-2
FRONTOFOCOMÈTRES	1-4
DÉTECTEUR DE GRAVURES	1-8
TESTEURS PHOTOCHROMIQUES TESTEURS UV	1-10
MACHINE À ULTRASONS	1-11
TENSISCOPES	1-12
VENTILETTES	1-14
MACHINES À RAINER	1-16
MEULEUSES À MAIN	1-18
PERÇEUSES	1-20
TOURET À POLIR	1-22
APPAREILS DE COLORATION	1-24





DIGITAL CRP PUPILLOMÈTRE

Le pupillomètre à reflets cornéens pour la mesure digitale précise des écarts pupillaires.

- Mesure de l'écart total et monoculaire pour toutes les distances comprises entre 35 cm et l'infini.
- Mesure en vision binoculaire ou monoculaire (vision simultanée).
- Éclairage et affichage digital automatiques.
- Plage de mesures : 48 à 77 mm (pas de 0.5 mm).
- Veille automatique.
- Dimensions : L 250 x P 160 x H 60 mm.
- Poids : 0.7 kg.
- Alimentation par piles.
- Marquage CE de conformité.



Varilux Dispensing Kit
Réf : VDK001

3 ESSENTIELS POUR LE MONTAGE DES VERRES PROGRESSIFS

- 1 MPH
- 1 DITEST
- 1 PUPILLOMETRE

= VARILUX DISPENSING KIT



ACCESSORIES

Kit de retrofit

MHPS50

DITEST

Le Ditest permet, pendant l'acte de vente, la définition du diamètre du verre; puis après montage, le contrôle final.

- Livré avec cartes des différents types de verres.
- Dimensions : L 250 x P 150 x H 35 mm.
- Poids : 0.5 kg.



MHP MESURE DES HAUTEURS

Idéal pour une mesure rapide et précise des hauteurs de montage des verres progressifs.

- Facile à mettre en place sur la monture.
- Face graduée conçue pour s'adapter sur tous les types de montures.
- Mesure selon le mode Boxing.
- Livré dans un coffret de présentation.
- Dimensions : L 210 X P 90 X H 35 mm.
- Poids net : 30 g.



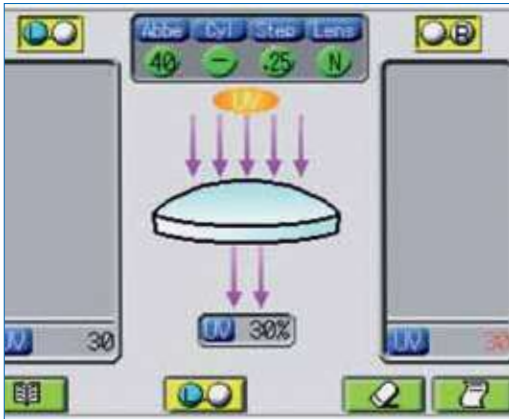
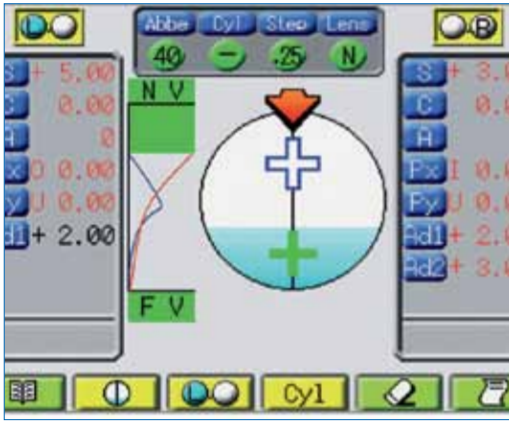
MIROIR VP

Placé entre le client et l'opticien, le Miroir VP permet la mesure des écarts de vision de près.

- Alimentation par 2 piles de 1,5 V.
- Dimensions : L 125 X P 175 X H 65 mm.
- Poids net : 0.5 kg.
- Marquage CE de conformité.



+ MESURE DES ÉCARTS PUPILLAIRES
MESURE DE LA TRANSMISSION UV
ÉCRAN INCLINABLE



CLE 70
FRONTOFOMÈTRE AUTOMATIQUE

Le CLE 70 est un frontofocomètre automatique complet permettant la mesure et le contrôle de tous vos montages.

- Appui monture auto-coulissant associé à un système unique de repose nez qui facilitent le contrôle des montages : écarts pupillaires, puissance et axe des verres.
- Mesure instantanée et lecture intuitive de la transmission UV.
- Identification et mesure automatique des verres progressifs.
- Support spécifique adapté pour les lentilles de contact.
- Écran couleur inclinable permettant une utilisation assise ou debout.
- Plage de mesures :
 - Sphère : +/-25 δ.
 - Cylindre : +/-10 δ.
 - Axe : 1 à 180°.
 - Addition : 0 à 10 δ.
 - Prisme : 0 à 10 Δ.
- Incréments : 0.01 - 0.12 - 0.25 δ.
- Nombre d'Abbe : 20 - 30 - 40 - 50 - 60.
- Diamètre verre maximum : 100 mm.
- Écarts pupillaires : 45 à 85 mm (0.5 mm).
- Transmission UV : 0 à 100% à 375 nm (1%).
- Imprimante thermique.
- Sortie RS232C et USB.
- Dimensions : L 218 x P 280 x H 507 mm.
- Poids : 6.8 kg.
- Voltage : 110/240 V – 50/60 Hz.
- Marquage CE de conformité.
- Conforme à la norme ISO 8598 relative aux frontofocomètres.

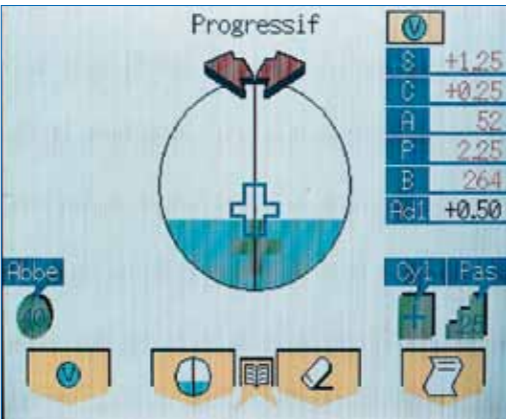
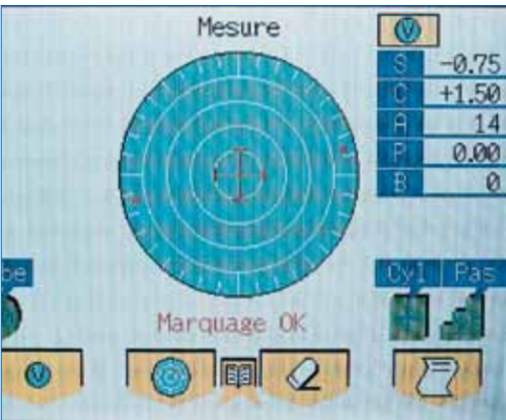
ACCESSOIRES

Pointe de marquage Rouge (x3)	CLE701
Ensemble de marquage	CLE702
Support verre	CLE706
Papier thermique	C50900
Support lentilles de contact	CLE607





ÉCRAN INCLINABLE
IDENTIFICATION AUTOMATIQUE
DES VERRS PROGRESSIFS



CLE 60 FRONTOFOMÈTRE AUTOMATIQUE

Le CLE 60 dispose d'une ergonomie parfaite pour une utilisation assise ou debout. Simple d'usage, il peut être utilisé dans l'espace vente comme dans l'atelier.

- Écran couleur inclinable pour une lecture idéale des données.
- Appui-monture auto-coulissant qui facilite la mesure des montages.
- Identification automatique des verres progressifs.
- Mesures des verres unifocaux, doubles foyers, triples foyers et progressifs.
- Support spécifique pour les lentilles de contact.
- Plage de mesures :
 - Sphère : +/-25 δ.
 - Cylindre : +/-10 δ.
 - Axe : 1 à 180°.
 - Addition : 0 à 10 δ.
 - Prisme : 0 à 10 Δ.
- Incréments : 0.01- 0.12 - 0.25 δ.
- Nombre d'Abbe : 20 - 30 - 40 - 50 - 60.
- Diamètre verre maximum : 100 mm.
- Imprimante thermique.
- Sortie RS232C.
- Dimensions : L 200 x P 260 x H 445 mm.
- Poids : 5.2 kg.
- Voltage : 110/240 V – 50/60 Hz.
- Marquage C€ de conformité.
- Conforme à la norme ISO 8598 relative aux fronto-focomètres.

ACCESSOIRES

Pointe de marquage rouge (x3)	CLE601
Pointe de marquage blanche (x3)	CLE681
Pince à verre	CLE602
Support verre	CLE626
Papier thermique	C50900
Support lentilles de contact	CLE607





MLM 100
FRONTOFOMÈTRE

Le MLM 100 est un fronto-
fomètre oculaire portable doté
d'une mire rétro-éclairée par
LED.

- Grand confort d'observation.
- Disponible en deux versions : mire type «crosshair» ou mire dite «couronne».
- Oculaire de grand champ réduisant les effets d'ombrage en périphérie.
- Système de marquage amélioré.
- Mesure des lentilles de contact.
- Plage de mesures :
 - Sphère : +/- 25 δ.
 - Cylindre : +/- 6 δ.
 - Axe : 1 à 180°.
 - Addition : 0 à 10 δ.
 - Prisme : 0 à 10 Δ.
- Incréments : 0.125 - 0.25 δ.
- Dimensions : L 420 x P 160 x H 310 mm.
- Poids : 4.0 kg.
- Alimentation par piles.
- Marquage C€ de conformité.

Option :
- Compensateur de prisme.



MLM100



MLM100C

MIRE À LECTURE INTERNE
OCULAIRE GRAND ANGLE
PORTABLE

PAL-ID
DÉTECTEUR DE GRAVURES

Le PAL-ID vous permet de lire
toutes les gravures permettant
d'identifier un verre.

- Identification rapide des verres progressifs
tous matériaux :
 - organique,
 - polycarbonate,
 - minéral.
- A l'atelier, pointage des verres facilité.
- En magasin, visualisation par le client de
la signature de ses verres.
- Livré avec deux filtres: l'un pour les verres
organiques et polycarbonates, l'autre pour
les verres minéraux.
- Dimensions : L 145 x P 260 x H 320 mm.
- Poids : 2.0 kg.
- Alimentation : 220 V – 50 Hz.
- Marquage C€ de conformité.



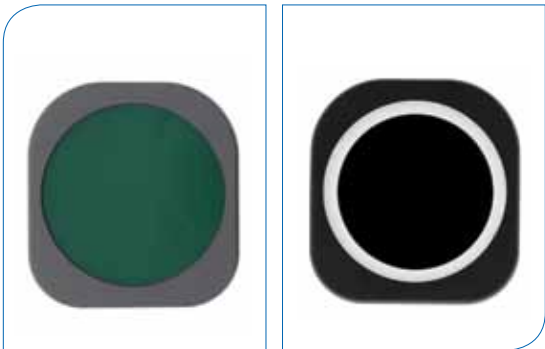
PROGRESSIFS TOUS MATÉRIAUX

ACCESSOIRES

Cartouche d'encre rouge (x 3)	MLMRI3
Cartouche d'encre blanche (x 3)	MLMWI3
Support verre (x 10)	MLMP10
Protection oculaire	MLM105
Compensateur de prisme	MLM1PC
Alimentation 100-220 V	MLM1SA

ACCESSOIRES

Tube fluorescent	CA5050
Filtre pour verres minéraux	PALA02
Filtre pour verres organiques et polycarbonates	PALA01





DPE 060
RÉVÉLATEUR
PHOTOCHROMIQUE

Le DPE 60 permet de comparer les performances et l'origine des verres photochromiques.

- Démonstration sur verres bruts ou sur verres montés.
- Minuterie automatique de 30 secondes.
- Dimensions : L 300 x P 192 x H 130 mm (200 mm volet relevé).
- Poids : 1.9 kg
- Alimentation : 220 V – 50 Hz
- Marquage C€ de conformité.

PHOTOCHROMIE RÉVÉLÉE SUR
VERRES BRUTS COMME SUR
VERRES MONTÉS

ACCESSOIRES

Lampe	DPE611
Fusible 0.1 A	DPE601



DPE 100
TESTEUR
PHOTOCHROMIQUE ET UV

Le DPE 100 est un appareil de démonstration qui associe testeur photochromique et testeur UV.

- En 15 secondes, les verres photochromiques sont portés à leur absorption maximale.
- Échelle de référence pour comparaison.
- Testeur UV instantané.
- Dimensions : L 220 x P 120 x H 125 mm
- Poids : 1.75 kg.
- Alimentation : 220 V/50 Hz - 115 V/60 Hz.
- Marquage C€ de conformité.

DOUBLE FONCTIONS: TESTEUR
PHOTOCHROMIQUE ET TESTEUR UV

ACCESSOIRES

Lampe UV	DPE111
----------	--------





MNU 180 BAC À ULTRASONS

Appareil de nettoyage par ultrasons professionnel.

- Cuve en acier inoxydable spécial.
- Capacité de 0,8 litre.
- Réglage aisé de la minuterie par commutateur rotatif de 1 à 30 mn.
- 2 modes de fonctionnement : permanent ou sur minuterie réglable.
- Livrée avec couvercle et panier.
- Puissance ultrasonique effective 30 W.
- Dimensions : L 206 x P 116 x H 178 mm.
- Poids : 2.0 kg.
- Voltage : 100/240 V – 50/60 Hz.
- Marquage CÉ de conformité.

**+ CUVE EN ACIER INOXYDABLE
LIVRÉE AVEC COUVERCLE ET
PANIER**



Retrouvez les solutions
de nettoyage dans la
section **Consommables**



TEN 070 TENSISCOPE

Le tenscope assure une détection des tensions sur les verres, afin de visualiser rapidement les zones de retouches.

- Visualisation des distorsions sur les verres organiques et des éclats ou ruptures des verres minéraux.
- Pied réglable en hauteur.
- Dimensions : L 155 x P 135 x H 167 mm.
- Poids : 1.0 kg.
- Voltage : 120 V/60 Hz ou 230 V/50 Hz.
- Marquage CÉ de conformité.



INCLINAISON VARIABLE

TEN 100 TENSISCOPE PORTATIF

Le tenscope portable permettant de repérer les tensions sur les verres montés.

- Alimentation par batterie de 9 V.
- Dimensions : L 100 x P 48 x H 55 mm.
- Poids : 175 g.
- Marquage CÉ de conformité.





FHE 300 VENTILETTE

Ventilette avec régulation électronique de température pour un ajustement rapide des montures.



RÉGULATION ÉLECTRONIQUE
FONCTION REFROIDISSEMENT
CONCENTRATEUR D'AIR CHAUD

- Deux niveaux de température : 65°C/90°C - 130°C/170°C.
- Fonction de refroidissement.
- Large plateau pour un ajustement parfait de la monture.
- Température homogène dans la zone chauffante.
- Livrée avec un concentrateur d'air chaud.
- Dimensions : L 315 x P 190 x H 215 mm.
- Poids : 2.6 kg
- Voltage : 220/230 V-50 Hz et 115 V-60 Hz.
- Marquage CEE de conformité.



FHE 100 VENTILETTE ENCASTRABLE

Ventilette encastrable avec régulation électronique de la température.

- Deux niveaux de température: 60°C/100°C - 110°C/150°C.
- Température homogène dans la zone chauffante.
- Livrée avec un concentrateur d'air chaud.
- Dimensions : L 144 x P 200 x H 213 mm.
- Poids : 2.0 kg.
- Voltage : 220/230 V-50 Hz et 115 V-60 Hz.
- Marquage CEE de conformité.



FHE 200 VENTILETTE HAUTE

Son faible encombrement lui permet de s'intégrer dans tous les espaces.

- Température ~ 120°C.
- Température homogène dans la zone chauffante.
- Dimensions : L 140 x P 140 x H 290 mm.
- Poids : 1.8 kg.
- Voltage : 220/230 V-50 Hz et 115 V-60 Hz.
- Marquage CEE de conformité.





RAYNIL
RAINEUSE MANUELLE

Machine à rainer les verres organiques et minéraux.

- Meulette diamantée Ø 21 mm.
- Fixation du verre par ventouse.
- Mâchoires réglables afin de positionner librement la rainure à l'endroit désiré, selon l'épaisseur du verre.
- Dimensions : L 250 x P 100 x H 110 mm.
- Poids : 2.0 kg.
- Voltage : 220 V/50 Hz ou 110 V/60 Hz.
- Marquage CE de conformité.

LE BEST-SELLER



MRT 700
RAINEUSE AUTOMATIQUE

Raineuse automatique pour des montages nylor rapides et précis.

- Rainage des verres minéraux et organiques.
- Position réglable du rainage.
- Temps de rainage : ≈ 40 secondes.
- Dimensions : L 170 x P 210 x H 150 mm.
- Poids : 3.5 kg.
- Alimentation : 220 V – 50 Hz.
- Marquage CE de conformité.

Option :
- Kit demi-lune pour montures étroites.

POUR UN RAINAGE EFFICACE



Retrouvez les meulettes dans la section **Consommables**



ACCESSOIRES

Galets de nylor (x2)	N15208
Ventouse à vis	N15130
Éponge (x3)	GAM091
Porte-verre avec ventouse	N15S03
Réservoir	GAM092

ACCESSOIRES

Adaptateur 1/2 lune	MRT930
Adaptateur gland GAMMA/KAPPA	MRTA10
Éponge	MRT904
Pointe de centrage	MRT963
Mandrin caoutchouc	MRT926





MMW
MEULEUSE À MAIN

Meuleuse à main à meule conique idéale pour les travaux de dégrossissage, finition, chanfreinage et retouche.

- Version standard : une meule de finition.
- Meule diamantée cylindrique de 25 mm de large, ø 150 mm.
- Dimensions : L 230 x P 380 x H 275 mm.
- Poids : 16 kg.
- Voltage : 220 V/50 Hz ou 115 V/60 Hz.
- Marquage CEE de conformité.

Options :

- Meule d'ébauche.
- Meule de polissage.
- Kit de raccordement au circuit eau de ville.

FONCTIONNE EN EAU DE VILLE
COMME EN CIRCUIT FERMÉ

DIAFINE
MEULEUSE À MAIN

2 modèles de meuleuses à main pour le contre-biseautage et le polissage.

- **Diafine Poly** : contre-biseau et polissage des verres polycarbonates et organiques.
- **Diafine traditionnelle** : contre-biseau des verres minéraux et organiques.
- Meules diamantées coniques de 50 à 90 mm de diamètre.
- Bandeaux large de 14mm permettant de réaliser contre-biseaux et chanfreins selon l'angle le plus adapté.
- Profil petit biseau : retouche du verre sur le côté droit ou gauche de la meule.
- Possibilité de réaliser un biseau sur verre fin sur la partie haute de la meule.
- Dimensions : L 160 x P 250 x H 170 mm.
- Poids : 4,6 kg.
- Voltage : 220 V/50 Hz ou 115 V/60 Hz.
- Marquage CEE de conformité.



ACCESSOIRES

Bâtons de dégrossage ébauche (x10)	MMW10S
Bâtons de dégrossage finition (x10)	MMW10R
Éponge grand modèle	MMW10A
Éponge petit modèle	MMW10B
Protection plastique	MMW10H

ACCESSOIRES

Éponge DIAFINE (3Pcs)	GAM094
Patin autocollant	CY6008
Meule Minéral / Organique	CX3031
Meule polycarbonate	CX3030
Réservoir	N6510D



Retrouvez les meules dans la section **Consommables**



Retrouvez les meules dans la section **Consommables**





PER 200
COLONNE DE PERÇAGE

- Colonne de perçage manuelle et précise.
- Permet de réaliser trous et crantages.
 - Cylindre basculant pour trous obliques.
 - Possibilité de bloquer la colonne en phase de descente.
 - Inclinaison pour angle pantoscopique.
 - Marquage C€ de conformité.
 - Dimensions : L 215 x P 180 x H 360 mm.
 - Poids : 4.7 kg



PER 201
PERCEUSE-FRAISEUSE

- Perceuse-fraiseuse manuelle.
- Très bonne maniabilité.
 - Vitesse ajustable : de 5 000 à 20 000 tours/mn.
 - 6 mandrins de haute qualité : 1.0 - 1.5 - 2.0 - 3.0 et 3.2 mm.
 - Dimensions : L 220 x ø 35 mm.
 - Poids : 230 g.
 - Marquage C€ de conformité.

PER 100
PERCEUSE D'ÉTABLI

Perceuse d'établi idéale pour le perçage des trous pour vis, charnières et branches.



- Moteur : 220/240 V - 85 W.
- Entraînement par courroie.
- 3 vitesses de rotation : 1800, 4700 et 8500 tours/mn.
- Indication pratique de la profondeur de perçage avec butée réglable.
- Mandrin universel 6 pinces.
- Colonne en acier chromée : 180 x 20 mm.
- Dimensions : L 120 x P 220 x H 280 mm.
- Poids : 3.3 kg.
- Voltage : 220-240 V/50 Hz.
- Marquage C€ de conformité.



Retrouvez les fraises et forets dans la section **Outils**



ACCESSOIRES PER 200

Adaptateur ESSILOR	PER210
Adaptateur ESSILOR Profil M	PER211
Adaptateur NIDEK, WECO, BRIOT	PER220
Adaptateur NIDEK, INDO-HOYA	PER221
Caoutchouc de maintien du verre	PER230

ACCESSOIRES

Support de perçage	PER001
Etau	PER002





TPO 800
TOURET À POLIR

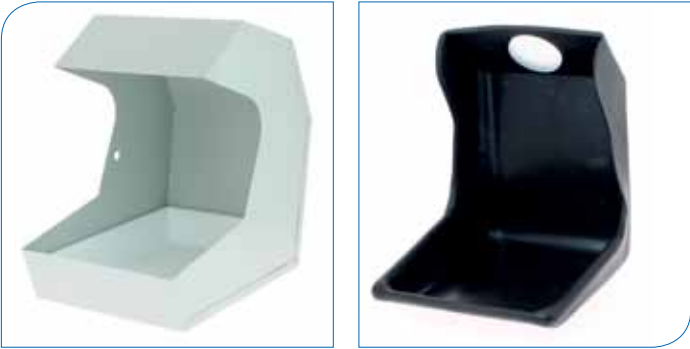
Touret de polissage et de ponçage à 2 vitesses.

- Vitesses : 1500 et 3000 tours/mn.
- Dimensions : L 470 x P 220 x H 240 mm.
- Poids : 8.0 kg.
- Voltage : 220 V - 50 Hz.
- Marquage CE de conformité.
- Livré avec un porte-outils droit et deux pointes coniques.

Options :

- Carter de protection métal.
- Carter de protection silicone.

2 VITESSES DE ROTATION POUR SATISFAIRE TOUS LES USAGES



ACCESSOIRES

Carter de protection Métal	TPO810
Carter de protection Silicone	TPO811
Porte-outils gauche	TPO821
Cône droit	TPO825
Cône gauche	TPO826

TAMPONS



PÂTES À POLIR



Pâte à poncer
Réf : TOU922
Pour plastique

Gomme abrasive grain fin
Réf : TOU010
Pour nettoyer et polir les métaux et plastiques

Bâton de polissage
Réf : TOU928
Pour polycarbonate

UTILISATION	TAMPONS	PÂTES
Avivage plastique	TOU924/TOU931	TOU003
Avivage métal	TOU924/TOU931	TOU002
Avivage doublé or	TPC300/TOU930	TOU002
Doucissage plastique	TOU925	TOU922
Doucissage métal	TOU925	TOU922
Glaçage des tranches organiques	TOU925	TOU003
Glaçage des tranches polycarbonates	TOU929/TOU932	TOU928



TIN 700 APPAREIL DE COLORATION

Appareil à colorer les verres organiques à bain d'huile silicone.

- Température homogène dans le bain à huile.
- Thermostat pour le réglage et maintien de la température.
- Minuterie de réglage de la phase de préchauffage.
- Huile au silicone non toxique et dépourvu d'odeur et caractère fumeux.
- 7 pots pourvus de poignée (droite) pour faciliter le vidage et le nettoyage.
- Dimensions : L 442 x P 442 x H 330 mm.
- Poids : 14 kg.
- Voltage : 230/115 V - 50/60 Hz.
- Courant absorbé max 6.5A 15A.
- Puissance : 1900 W.
- Marquage C€ de conformité.

Option :

- Pinces porte-verres.



TIN 400 ET TIN 200 APPAREIL DE COLORATION

2 modèles d'appareils à colorer les verres organiques avec plaques électriques.

- TIN 400 : 4 plaques chauffantes (livrée avec 4 pots à poignée courbée).
- TIN 200 : 2 plaques chauffantes (livrée avec 2 pots à poignée courbée).
- Deux plages de température : 80-85°C et 85-93°C.
- Régulateur d'énergie par couple de plaques.
- Phase automatique de maintien de la température à environ 93°C pendant le temps du travail.
- Dimensions et poids TIN400 : L 315 x P 430 x H 220 mm - 9 kg.
- Voltage et puissance TIN400 : 230 V $\pm$ 10% - 50 Hz - 2000 W.
- Dimensions et poids TIN200 : L 160 x P 430 x H 220 mm - 4.2 kg.
- Voltage et puissance TIN200 : 230 V $\pm$ 10% - 50 Hz - 1000 W.
- Marquage C€ de conformité.



ACCESSOIRES COMMUNS

Casserole poignée droite	TIN020
Casserole poignée courbée	TIN021
Pince porte-verres	TIN010
4 verres en métal	TIN011
2 verres en plastique	TIN012



Retrouvez les articles de coloration dans la section **Consommables**





OUTILLAGE

PINCES	2-2
BRUELLES	2-10
LIMES	2-12
LIMES - SCIES - GRATTOIRS	2-14
FORETS ET FRAISES	2-16
TOURNEVIS ET CLÉS	2-18
SOUDURE	2-20
OUTILLAGE ET RIVETAGE	2-24
MESURE	2-26
MAILETTES D'OUTILLAGE	2-28



PINCES D'AJUSTEMENT



Pince à ménisquer
Réf : PIN002
 2 mors nylon de Ø24 mm
 Acier inoxydable
 △ 100 gr - ► 140 mm
Mors de rechange réf : PINPD2



Pince à ménisquer
Réf : PIN022
 Avec encoche de blocage - Acier inoxydable
 △ 100 gr - ► 155 mm
Mors de rechange réf : PINP22



Pince à incliner
Réf : PIN003
 Ajustage bras de plaquettes, branches et tenons - Mors métal V et mors nylon 11 mm
 Acier inoxydable
 △ 100 gr - ► 140 mm
Mors de rechange réf : PINPD3



Pince à incliner
Réf : PIN004
 Ajustage bras de plaquettes, branches et tenons. Mors métal conique et mors nylon 7mm - Acier inoxydable
 △ 100 gr - ► 140 mm -
Mors de rechange réf : PINPD4



Pince à plaquettes -
Réf : PIN008
 Becs de 4 mm - Acier inoxydable
 △ 100 gr - ► 140 mm



Pince à tenons
Réf : PIN007
 Acier inoxydable
 △ 100 gr - ► 130 mm



Pince plate à tenir
Réf : PIN017
 2 mors nylon de 7 mm
 Acier inoxydable
 △ 100 gr - ► 140 mm
Mors de rechange réf : PINP17



Pince à modifier les cercles
Réf : PIN019
 Acier inoxydable
 △ 120 gr - ► 150 mm
Mors de rechange réf : PINP19



Outil à monter les fils de Nylon
Réf : OFN001
 Acier inoxydable
 △ 20 gr - ► 105 mm
Crochets de rechange (x3) réf : OFN010



Pince d'assemblage
Réf : PIN023
 Passage des vis dans l'évidement d'une des mâchoires - Manche en mousse - Acier inoxydable
 △ 160 gr - ► 155 mm

PINCES D'UTILISATION GÉNÉRALE



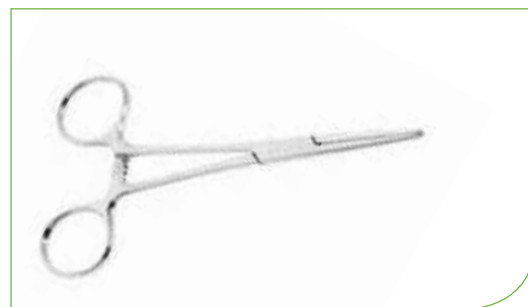
Pince à rapprocher 2 pointes
Réf : PIN015
Vérification de la taille des verres
dans la monture - Acier inoxydable
△ 100 gr - 140mm



Pince à becs longs demi-ronds
Réf : PIN016
Acier inoxydable
△ 100 gr - 140 mm



Pince à tenir les vis à becs courbes
Réf : PIN020
Acier inoxydable
△ 120 gr - 140 mm



Pince à clamber
Réf : PIN026
Acier inoxydable
△ 150 gr - 33 mm



Pince de montage branches Flex
Réf : PIN032
△ 63 gr - 140 mm - Acier inoxydable.
Mors de rechange réf : PIN033
Extracteur seul réf : PIN034



Pince à becs ronds effilés
Réf : PIN013
Acier inoxydable
△ 100 gr - 150 mm



Pince à pointer avec pointe réglable
Réf : PIN006
△ 120 gr - 150 mm - Acier inoxydable
Pointe de rechange réf : PINPD6



Pince à becs plats - becs de 4 mm.
Réf : PIN009
Acier inoxydable
△ 120 gr - 150 mm



Gaines pour pinces
Réf : PING01
5 paires de gaines en 5 coloris
△ 46 gr - 110 mm

PINCES SPÉCIALES



Pince à tourner les verres
Réf : PIN005
Acier inoxydable - Ø 26 mm et 32 mm
△ 100 gr - ▯ 140 mm
Caoutchoucs de rechange réf : PINPD5



Pince à déglanter frontale - mors striés
Réf : PIN014
△ 110 gr - ▯ 150 mm - Acier inoxydable



Pince à tourner les verres demi-lune
Réf : PIN021
2 mors ovales 20 x 12mm
△ 100 gr - ▯ 140 mm - Acier inoxydable
Mors de rechange (2 Pcs) réf : PINP21



Pince à égruger
Réf : PIN001
△ 120 gr - ▯ 145 mm - Acier inoxydable

PINCES DE MONTAGE



Pince de montage type « Silhouette »
Réf : PIN018
2 mors nylon fixes - Manche en mousse
△ 130 gr - ▯ 145 mm - Acier inoxydable
Mors de rechange réf : PINP18



Pince à extraire les cavaliers
Réf : PIN037
Montures type « Silhouette »
△ 90 gr - ▯ 135 mm - Acier inoxydable



Extracteur pour banches Flex
Réf : PIN034
△ 10 gr - ▯ 130 mm - Acier inoxydable



Pince à démonter
Réf : PIN027
Manche en mousse
△ 120 gr - ▯ 150 mm - Acier inoxydable
Mors de rechange réf : PINP27



Pince à monter les branches Flex
Réf : PIN032
Type « Silhouette » - Mors nylon fixes
Manche en mousse.
△ 63 gr - ▯ 140 mm - Acier inoxydable
Mors de rechange réf : PIN033



Retrouvez
les Râteliers dans la
section **Organisation**



PINCES COUPANTES



Coupe vis
Réf : PIN028
Acier inoxydable
Manche en mousse
△ 100 gr - ► 165 mm



Pince coupante en bout - coupe semi-rase
Réf : PIN010
Avec vis de blocage - Acier nickelé
Capacité de coupe : métaux mi-durs Ø 1.2 mm
△ 124 gr - ► 130 mm



Pince coupante latérale, coupe semi-rase
Réf : PIN011
Capacité de coupe : métaux mi-dur Ø 1.5 mm
△ 100 gr - ► 140 mm - Acier nickelé



Pince coupante diagonale
Réf: PIN012
Inclinaison de tête : 25° - coupe semi-rase
Capacité de coupe : métaux mi-dur Ø 1.2 mm
△ 120 gr - ► 145 mm - Acier nickelé



Pince coupante latérale
Réf : PIN024
Acier chromé vanadium - Poignée PVC
△ 140 gr - ► 145 mm



Pince coupante diagonale avec biseau
Réf : PIN029
Acier inoxydable
△ 100 gr - ► 140 mm



Pince coupante latérale
Réf : PIN025
Acier chromé vanadium - Poignée PVC
△ 150 gr - ► 145 mm



Retrouvez les
Fils de Nylon dans
la section **Consommables**



BRUCELLES



Brucelle droite isolée
Réf : PINB04
 Acier inoxydable - Auto serrante
 △ 30 gr - ► 165 mm



Brucelle courbe isolée
Réf : PINB05
 Acier inoxydable - Auto serrante
 △ 20 gr - ► 155 mm



Brucelle à tenir les vis
Réf : PINB02
 Acier inoxydable - Auto-serrante
 △ 30 gr - ► 160 mm



Brucelle à bcs droits striés
Réf : PINB03
 Acier inoxydable
 △ 30 gr - ► 150 mm



Brucelle à bcs effilés
Réf : PINB01
 Acier inoxydable
 △ 30 gr - ► 120 mm



Brucelle à tenir les vis
Réf : PINB06
 Acier inoxydable
 △ 20 gr - ► 130 mm



Brucelle à bcs courbes
Réf : PINB07
 Titane, anti-magnétique, évite le dépôt de soudure sur les pointes
 △ 20 gr - ► 155 mm



Brucelle d'extraction
Réf : PINB08
 Pour cavaliers type «Silhouette»
 En Plexiglas
 △ 10 gr - ► 75 mm



Retrouvez les Vis dans la section Composants de montures



LIMES



Lime plate douce
Réf : LIM002
Manche en bois
△ 110 gr - ▸ 295 x 3.0 mm



Lime ronde douce
Réf : LIM005
Manche en bois
△ 60 gr - ▸ 290 X 2.5 mm



Lime à fendre
Réf : LIM006
Manche en bois - taille 4
△ 25 gr - ▸ 225 X 2.5 mm



Lime demi ronde bâtarde
Réf : LIM003
Manche en bois
△ 130 gr - ▸ 295 x 3.0 mm



Lime pour plastique
Réf : LIM007
Manche en bois - taille 2
△ 47 gr - ▸ 220 x 20 mm



Lime feuille de sauge
Réf : LIM008
Manche en bois - taille 1
△ 70 gr - ▸ 15 x 250 x 4.0 mm



Lime demi-ronde douce
Réf : LIM004
Manche en bois
△ 100 gr - ▸ 290 X 3.0 mm



Rifflor feuille de sauge
Réf : LIM009
Taille 2
△ 12 gr - ▸ 150 X 4.0 mm

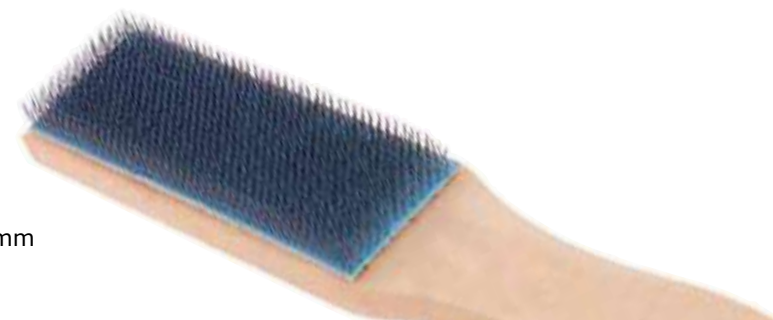


Lime plate double taille
Réf : LIM010
Un côté taille 0 et un côté taille 2
Manche en bois
△ 60 gr - ▸ 245 x 23 mm



Lime plate bâtarde
Réf : LIM001
Manche en bois
△ 110 gr - ▸ 290 X 3.0 mm

Carde à lime
Réf : CAR001
Manche en bois
△ 79 gr - ▸ 250 mm



EQUARRISSEURS À MAIN (MANCHE MOLETÉ)



Lot de 3 Equarrissoirs :

Ø 1.4 mm - Réf : EQU001
△ 5gr - ► 78 mm

Ø 1.75 mm - Réf : EQU002
△ 5gr - ► 85 mm



Equarrissoirs pour déboucher les aiguilles et buses - Lot de 2
Réf : EQU003
Ø 0.5 mm - Ø 0.7 mm
△ 5 gr - ► 85 mm



Lot de 6 Equarrissoirs
Réf : EQU010
Ø 1.4 à 2.1 mm
△ 17 gr - ► 60 x 130 mm

LIMES AIGUILLE

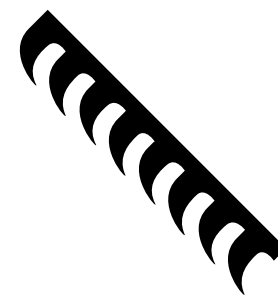


Jeu de 12 limes
Réf : LIMA12
△ 110 gr - ► 155 mm

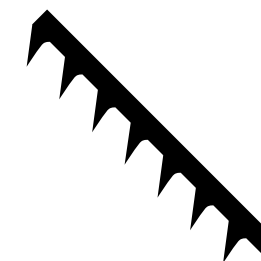
Lime aiguille
Réf : LIMA01
Bords ronds, épaisseur : 1.3 mm
△ 13 gr - ► 160 mm



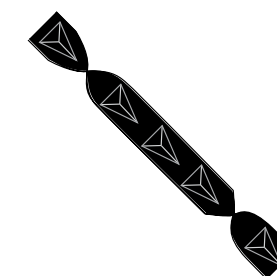
Jeu de 6 limes
Réf : LIMA06
△ 5 gr - ► 155 mm



Lame de scie
Réf : SCI016
Pour plastique - Lot de 12
△ 5 gr - ► 160 mm



Lame de scie
Réf : SCI013
Pour métal - Lot de 12
△ 5 gr - ► 130 mm



Lame de scie
Réf : SCI014
Torsadée. Pour plastique - Lot de 12
△ 5 gr - ► 130 mm



Roule goupille
Réf : ROU001
Paume tournante bois - Serrage 2.3 mm
△ 5 gr - ► 130 mm



Roule goupille
Réf : ROU010
Pince double et mandrin
Jusqu'à Ø 0.3 mm
△ 5 gr - ► 100 mm



Grattoir
Réf : GRA001
A lame triangulaire
Réversible et escamotable
△ 5 gr - ► 130 mm
Lame de rechange
Réf : GRA002

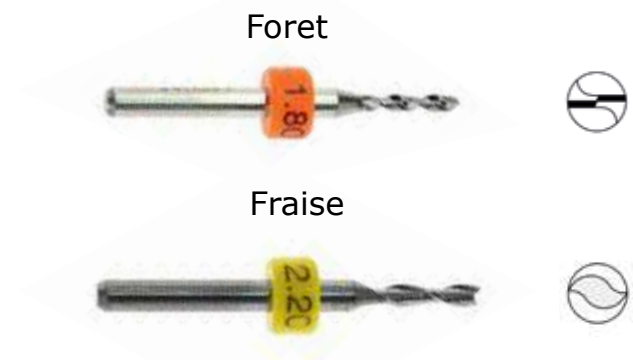


Monture de scie
Réf : SCI001
Type BOCFIL réglable par écrou papillon
Poignée bois noir & acier poli
△ 460 gr - ► 200 x 265 x 14 mm

FORETS ET FRAISES AU CARBURE

A L'UNITÉ

- Queue renforcée de Ø 3.175 mm
- Longueur de 38 mm
- Marquage par bague colorée préconisée pour le polycarbonate



Forets et fraises au carbure		
DIAMETRE	FORETS	FRAISES
Ø 0.8 mm	FOR108	-
Ø 1.0 mm	FOR110	FRA110
Ø 1.1 mm	FOR111	FRA111
Ø 1.2 mm	FOR112	FRA112
Ø 1.3 mm	FOR113	FRA113
Ø 1.4 mm	FOR114	FRA114
Ø 1.5 mm	FOR115	FRA115
Ø 1.6 mm	FOR116	-
Ø 1.7 mm	FOR117	-
Ø 1.8 mm	FOR118	FRA118
Ø 1.9 mm	FOR119	FRA119
Ø 2.0 mm	FOR120	FRA120
Ø 2.1 mm	FOR121	FRA121
Ø 2.2 mm	FOR122	FRA122

COMPOSITIONS

Composition de 10 forets ou 10 fraises au carbure avec coffret.



Forets au carbure - CFOR10	
Ø 0.8 mm	FOR108
Ø 1.0 mm	FOR110
Ø 1.1 mm	FOR111
Ø 1.2 mm	FOR112
Ø 1.3 mm	FOR113
Ø 1.4 mm	FOR114
Ø 1.5 mm	FOR115
Ø 1.6 mm	FOR116
Ø 1.8 mm	FOR118
Ø 2.0 mm	FOR120

Fraises au carbure - CFRA10	
Ø 1.1 mm	FRA111
Ø 1.2 mm	FRA112
Ø 1.3 mm	FRA113
Ø 1.4 mm	FRA114
Ø 1.5 mm	FRA115
Ø 1.8 mm	FRA118
Ø 1.9 mm	FRA119
Ø 2.0 mm	FRA120
Ø 2.1 mm	FRA121
Ø 2.2 mm	FRA122



Outil de polissage des trous de perçage easy Drill
Réf : FTP01
Optimise la qualité des perçages
△ 50gr - ► 125 x 25 mm

FORETS ET FRAISES HSS

Queue de Ø 2.35 mm

Cuvette Ø 2.3 mm
Réf : FRAC23

Conique
Réf : FRAC30
Ø 3.0 mm - Lot de 2
△ 3 gr - ► 45 mm

Scie
Réf : FRAS23
Ø 2.3 mm - Ep : 0.2 mm
△ 3 gr - ► 45 mm

Disque biconique
Réf: FRAB80
Ø 8.0mm
△ 4gr - ► 45mm

Forets acier HSS (lot de 3 Pcs)			
DIAMETRE	FORETS	DIAMETRE	FORETS
Ø 0.5 mm	FOR005	Ø 1.3 mm	FOR013
Ø 0.6 mm	FOR006	Ø 1.4 mm	FOR014
Ø 0.7 mm	FOR007	Ø 1.5 mm	FOR015
Ø 0.8 mm	FOR008	Ø 1.6 mm	FOR016
Ø 0.9 mm	FOR009	Ø 1.7 mm	FOR017
Ø 1.0 mm	FOR010	Ø 1.8 mm	FOR018
Ø 1.1 mm	FOR011	Ø 1.9 mm	FOR019
Ø 1.2 mm	FOR012	Ø 2.0 mm	FOR020

TARAUDS - QUEUE CYLINDRIQUE

Tarauds (lot de 3 Pcs)	
Ø 0.8 mm	TAR008
Ø 0.9 mm	TAR009
Ø 1.0 mm	TAR010
Ø 1.1 mm	TAR011
Ø 1.2 mm	TAR012
Ø 1.3 mm	TAR013
Ø 1.4 mm	TAR014
Ø 1.5 mm	TAR015
Ø 1.6 mm	TAR016
Ø 1.7 mm	TAR017
Ø 1.8 mm	TAR018
Ø 1.9 mm	TAR019
Ø 2.0 mm	TAR020



Fraise à roulette double pour chanfreiner
Réf : FRS001
△ 8 gr - ► 85 mm

COFFRETS ET CARROUSEL



Coffret en bois de 5 manches et 7 lames - Réf : ECR001

5 manches ECRM01 de tourne-écrous méplat sur pommeau			
□	2.2 mm	1 lame carrée	ECRC01
⊕	2.0 mm	1 lame cruci.	ECRC20
○	2.5 mm	1 clé écrou hexa.	ECRE20
⬠	2.2 mm	1 lame étoile	ECRE22
⬠	2.5 mm	1 lame étoile	ECRE25
⬠	2.2 mm	1 lame hexa.	ECRH22
⊖	1.5 mm	1 lame plate	ECRP15



Coffret bois format poche
Réf: **TOUR01**
Livré avec TOUP16 et TOUC20
△ 200 gr - ▢ 60 x 145 x 25 mm



Tournevis avec embouts coniques

			Tournevis complet	Lames de rechange (x4)
⊖	1.6 mm	Tournevis plat	TOUP16	TOUL16
⊖	1.9 mm	Tournevis plat	TOUP19	TOUL19
⊕	1.5 mm	Embout cruci.	TOUC15	TOUL15
⊕	2.0 mm	Embout cruci.	TOUC20	TOUL20



Carrousel de 9 tournevis et clés - Réf : TOUA10

⊖	1.60 mm	Tournevis lame plate	TOUP36
⊖	1.80 mm	Tournevis lame plate	TOUP38
⊕	1.50 mm	Tournevis lame cruci.	TOUC35
⊕	1.80 mm	Tournevis lame cruci.	TOUC38
○	2.02 mm	Tourne-écrou hexa.	ECRH02
○	2.32 mm	Tourne-écrou hexa.	ECRH32
○	2.82 mm	Tourne-écrou hexa.	ECRH82
⬠	2.32 mm	Tourne-écrou étoile	ECRE52
⬠	2.82 mm	Tourne-ecrou étoile	ECRE82



Assortiment de tournevis et clés -Réf : TOUA01

⊖	1.2 mm	Tournevis plat	TOUP10
⊖	1.6 mm	Tournevis plat	TOUP15
⊖	1.8 mm	Tournevis plat	TOUP18
⊖	2.3 mm	Tournevis plat	TOUP23
⊕	1.5 mm	Tournevis cruci.	TOU006
⊕	2.0 mm	Tournevis cruci.	TOU007
⬠	2.2 mm	Tourne-écrou étoile	ECRE12
⬠	2.5 mm	Tourne-écrou étoile	ECRE15
⬠	2.8 mm	Tourne-écrou étoile	ECRE18
○	2.2 mm	Tourne-écrou hexa.	ECRH12

⊕	2.5 mm	Tournevis cruci.	TOUC25
---	--------	------------------	--------

COFFRETS ET CARROUSEL

Existe en deux compositions



Assortiment de tournevis - TOU005			
⊖	1.2 mm	Tournevis plat	TOUP10
⊖	1.6 mm	Tournevis plat	TOUP15
⊖	1.8 mm	Tournevis plat	TOUP18
⊕	1.5 mm	Tournevis cruci.	TOU006
⊕	2.0 mm	Tournevis cruci.	TOU007

Assortiment de tourne-écrous - TOU015			
⬤	2.2 mm	Tourne-écrou étoile	ECRE12
⬤	2.5 mm	Tourne-écrou étoile	ECRE15
⬤	2.8 mm	Tourne-écrou étoile	ECRE18
⬤	2.2 mm	Tourne-écrou hexa.	ECRH12
⬤	2.5 mm	Tourne-écrou hexa.	ECRH15



Lames et clé pour SOU061		
↙	Assortiment de 3 pièces	SOUL01
⊖	Lame plate Ø 1.8 mm	SOUL02
⊕	Lame cruciforme Ø 2.0 mm	SOUL03
⬤	Clé pour écrou de Ø 2.2 mm	SOUC01

Troisième main
Réf : SOU061
Avec 1 lame plate, 1 lame cruciforme
et 1 clé pour écrou
△ 580 gr - ▯ 110 x 130 mm



Porte clés Tournevis
Essilor 5 têtes
Réf : TOUC90



Tourne-écrou universel
Réf : ECRUNI
△ 20 gr - ▯ 80 x 15 mm

SOUDURE

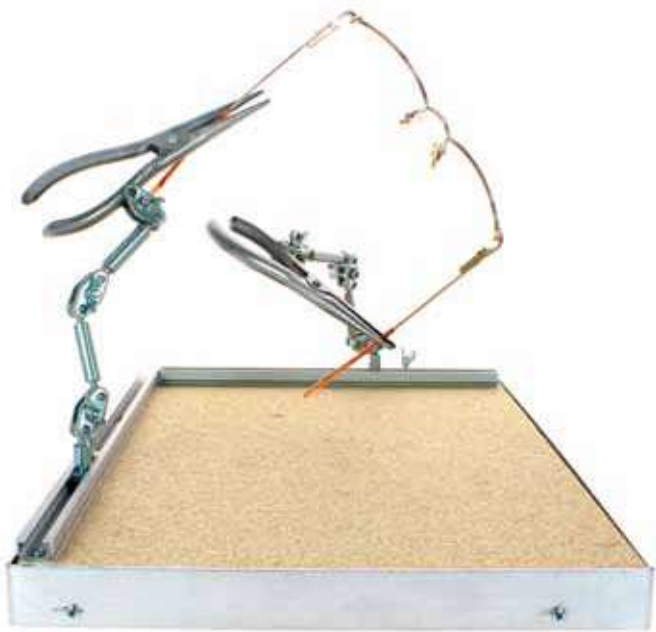


Table à souder
Réf : SOU050
2 pinces de maintien sur un bras articulé
△ 13 gr - ▯ 350 x 255 mm



Troisième main
Réf : SOU060
△ 590 gr - ▯ 200 x 265 mm



Flux
Réf : SOU006
Brasure or et argent
sur tous métaux.
△ 120 gr - ▯ 75 mm



Pâte isolante
Réf : SOU007
Protège et isole la proximité des
soudures sans laisser de trace
△ 150 gr - ▯ 150 mm

SOUDURE



Attention !
L'expédition du gaz et de l'oxygène est réglementée. Le gaz et l'oxygène doivent être expédiés dans des colis séparés

Chalumeau MICROTORCH - Réf : SOU009

Flamme réglable 2750°C
Manomètre de contrôle d'oxygène

Livré avec les accessoires suivants :

- 6 buses aiguilles (6,8,10 et 12/12 de mm)
- 1 distributeur
- 1 stylo Microtorch
- 1 support de stylo
- 1 cartouche de gaz livrée séparément
- 2 cartouches d'oxygène

Accessoires de rechange pour le Chalumeau MICROTORCH - Réf : SOU009

Aiguilles de rechange pour MICROTORCH	
6/10	SOU010
8/10	SOU011
10/10	SOU012
12/10	SOU014



Cartouche de gaz
Réf : SOU015
△ 13 gr - ▢ 3.5 x 145 mm



Cartouche d'oxygène jetable - Réf : SOU016
△ 150 gr - ▢ 70 x 265 mm



Mini-chalumeau - Réf : GAM157

Flamme réglable 1650°C

Livré avec accessoires suivants :

- Brûleur flamme dard super-fine
- Panne pointe fine
- 1 cartouche jetable

Cartouche de rechange - Réf : GAM158
Lot de 2 cartouches pour le GAM157



Lunette de protection
Réf : SOU033
△ 100 gr - ▢ 195 x 60 mm



Soudure Or
Réf : GAM053
Pochette de 2 rouleaux
Ø 0.3 mm x 1.5 mm
△ 13 gr - ▢ 90 x 45 mm



Baguette de soudure jaune
Réf : SOU040
Avec flux incorporé - Sachet de 12
△ 12 gr - ▢ 150 x 40 mm

Baguette de soudure Blanche
Réf : SOU041
Avec flux incorporé - Sachet de 12
△ 12 gr - ▢ 150 x 40 mm



Allume gaz
Réf : SOU034
△ 60 gr - ▢ 195 x 40 mm



Soudure Argent en fil Ø 0.5 mm x 2.0 m
Réf : GAM054
1 rouleau
En fil de 2 mètres
Point de fusion : 650°C
△ 22 gr - ▢ 65 x 80 mm



PETIT OUTILLAGE



Etau à pince
Réf : ETA001
Mors de 40 mm
Pour support de 10 à 40 mm
△ 800 gr - ► 190 x 110 x 55 mm



Mentonnet métal
Réf : MEN001
Mors de 40 mm
Pour support de 10 à 40 mm
△ 20 gr - ► 81 x 47 mm



Appui en caoutchouc
Réf : TOU004
△ 45 gr - ► 75 x 25 mm



Marteau horloger
Réf : MAR080
Manche en bois et tête nickelée 80 mm
△ 80 gr - ► 230 mm



Bigorne
Réf : BIG001
Socle en fonte
△ 800 gr - ► 130 x 110 x 90 mm



Bouterolle
Réf : BOU020
En acier bruni Ø 2.0 mm
△ 30 gr - ► 80 mm



Pointeau
Réf : POI025
Ø 25 mm
△ 30 gr - ► 80 mm



Chasse goupille
Réf : CHA010
Pointe escamotable Ø 0.9 mm
△ 20 gr - ► 81 x 47 mm

POTENCE



Outils et accessoires de rechange pour le Kit de Potence à River - Réf : POT001								
1	Pointeau à pointe fine	POTD01	8	Outil à poser 1 rivet	POTD08	15	Tasseau 1 petit trou	POTD15
2	Chasse goupille	POTD02	9	Outil à poser 2 rivets	POTD09	16	Tasseau 2 petit trou	POTD16
3	Outil à bouteroller les petits rivets	POTD03	10	Porte-tasseau	POTD10	17	Tasseau face étroite	POTD17
4	Outil à bouteroller les gros rivets	POTD04	11	Tasseau gros clou	POTD11	18	Petite enclume pour POTD17	POTD18
5	Perçoir simple Ø 1.2 mm	POTD05	12	Tasseau avec rainure	POTD12	19	Extracteur de perçoir	POTD19
6	Perçoir double Ø 1.2 mm	POTD06	13	Tasseau massif acier	POTD13			
7	Perceur Ø 1.2 mm (10 Pcs)	POTD07	14	Tasseau massif nylon	POTD14			



MESURE



Compas de traçage
Réf : COM075

Branche en acier poli
Réglage par vis, desserrage rapide
Ø de traçage 75 mm
△ 87 gr - ► 140 mm



Sphéromètre à reset
Réf : SPH001

△ 150 gr - ► 135 x 85 mm



Pied à coulisse au 1/50°
Réf : PIE001

Mesure d'intérieur, d'extérieur
et de profondeur
△ 30 gr - ► 240 x 90 mm



Pied à coulisse au 1/100°
Réf : PIE002

Digital
△ 30 gr - ► 240 x 90 mm



Compte-fils pliable
Réf : CFE000

En acier poli, Loupe x8 graduée



Angle Pantoscopique
Réf : RAP210

△ 21 gr - ► 70 x 70 x 9 mm



Rapporteur d'angle
Réf : RAP200

En acier inoxydable
Secteur de 95 mm, graduation par degrés
△ 8 gr - ► 210 x 85 mm



Réglet métallique
Réf : REG200

En acier inoxydable, gradué double face
△ 4 gr - ► 200 mm



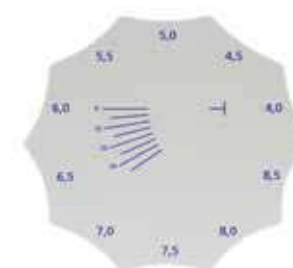
Compas d'épaisseur
Réf : COM002

Ouverture de 0 à 10 mm
Profondeur de 45 mm et précision 45 mm
△ 160 gr - ► 137 x 85 x 37 mm



Large compas d'épaisseur
Réf : COM003

Ouverture de 0 à 20 mm
Profondeur de 80 mm et précision 0.5 mm
△ 374 gr - ► 180 x 110 x 35 mm



Jauge de contrôle des bases des verres
Réf : JAU001

Permet un contrôle rapide de la base des
verres de 4 à 8.5
△ 60 gr - ► 180 mm



Jauge de perçage
Réf : JAU002

Contrôle du diamètre des trous de perçage
de 1 à 2.2 mm
△ 15 gr - ► 65 x 7 mm



Mallette d'outillage complète
Réf : MAL001

40 articles
Cette mallette contient tous les articles mentionnés ci-dessous :



Mallette d'outillage complète

1 boîte de rangement 12 cases	BOI002	1 foret Ø 1.4 mm (jeu de 3)	FOR014
1 bouterolle Ø 2 mm	BOU020*	1 grattoir à lame éversible	GRA001*
1 brucelle droite auto serrante	PINB04	1 jeu de 6 limes aiguille	LIMA06*
1 brucelle à becs effilés	PINB01*	1 lime plate batarde de 150 mm	LIM001*
1 carde à lime	CAR01*	1 lime plate douce de 150 mm	LIM002*
1 chasse goupille Ø 1 mm	CHA010*	1 lime semi-ronde douce de 150 mm	LIM004
1 compas de traçage 75 mm	COM075*	1 lime ronde douce de 150 mm	LIM005*
1 lot d'équarrissoirs	EQU010	1 lime à fendre	LIM006
1 foret Ø 1 mm (jeu de 3)	FOR010	1 marteau d'horloger	MAR080*
1 foret Ø 1.2 mm (jeu de 3)	FOR012*	1 lame de scie métal 150 mm (dze)	SCI013*
1 pied à coulisse 1/20 150 mm	PIE001*		



Mallette d'outillage simplifiée
Réf : MAL002

30 articles*
Les articles présents dans la mallette simplifiée sont dans les 2 listes ci-dessous marqués d'un *



Mallette d'outillage simplifiée*

1 monture de scie 150 mm	SCI001*	1 pointeau Ø 2.5 mm	POI025*
1 lame de scie plastique (dze)	SCI016*	1 réglet métal 200 mm	REG200*
1 pince à égruger	PIE001*	1 roule goupille	ROU010*
1 pince à ménisquer	PIN002*	1 jeu de 3 tarauds de 1 mm	TAR010
1 pince à incliner	PIN004*	1 jeu de 3 tarauds de 1.2 mm	TAR012
1 pince à tenons	PIN007*	1 jeu de 3 tarauds de 1.4 mm	TAR014
1 pince coupante latérale	PIN011	1 tourne écrou type universel	ECRUNI*
1 pince à becs longs demi-ronds	PIN016*	1 tournevis plat 1.9 mm	TOUP19*
1 pointe à tracer	POI001*	1 mallette PVC à code	MAL010*
1 pointe à tracer KYTRASS	POI003*	1 paire de lunette de protection	LUN001*



COMPOSANTS DE MONTURES

PLAQUETTES	3-2
NEZ - SUPPORTS DE PLAQUETTES - FIL DE NYLON	3-6
VIS	3-8
MONTAGES PERCÉS	3-12
ÉCROUS - RONDELLES - SERRE-CERCLES	3-14
CHARNIÈRES	3-16
CHARNIÈRES - BRANCHES	3-18
BRANCHES	3-20
EMBOUTS - CORDONS - ASSORTIMENTS	3-24
ASSORTIMENTS THE ESSENTIALS	3-26

PLAQUETTES SILICONE AVEC INSERT PLASTIQUE



50 Paires

SYMÉTRIQUES

	À clipper		9 mm	10.5 mm		
	À visser		NPSS01	NPSS03		
	À clipper		11 mm	13 mm	14.5 mm	16.5 mm
	À visser		NPSS05	NPSS07	NPSS09	NPSS11
	À clipper		11 mm	13 mm	14.5 mm	17 mm
	À visser		NPSS13	NPSS15	NPSS17	NPSS19
	À clipper		11 mm	13 mm	14.5 mm	16.5 mm
	À visser		NPSS06	NPSS08	NPSS10	NPSS12
	À clipper		11 mm	13 mm	14.5 mm	17 mm
	À visser		NPSS14	NPSS16	NPSS18	NPSS20

ASYMÉTRIQUES

	À clipper		13 mm	14.5 mm	17 mm
	À visser		NPSD01	NPSD03	NPSD05
	À clipper		13 mm	14.5 mm	17 mm
	À visser		NPSD02	NPSD04	NPSD06

SYMÉTRIQUES - ULTRA FINES

	À clipper		12.5 mm
	À visser		NPSS21
	À clipper		12.5 mm
	À visser		NPSS22
	À clipper		12.5 mm
	À visser		NPSS23
	À clipper		12.5 mm
	À visser		NPSS24
	À clipper		15 mm
	À visser		NPSS25
	À clipper		15 mm
	À visser		NPSS26

PLAQUETTES SILICONE AVEC INSERT PLASTIQUE



10 Paires

MONOBLOC SYMÉTRIQUES

	À clipper		13.5 mm	14 mm	16 mm
	À visser		-	NPSA02	-
	À clipper		13.5 mm	14 mm	16 mm
	À visser		NPSA01	-	NPSA03

AVEC COUSSIN D'AIR, SYMÉTRIQUES



50 Paires

		8.5 mm	11 mm	
		NPSM02	NPSM01	
		11 mm	12.5 mm	14.5 mm
		NPSM03	NPSM04	NPSM05
		10.5 mm		
		NPSM06		

PLAQUETTES JUMELÉES



5 Pcs

Petit modèle		Modèle junior		Modèle standard	
À clipper	NPSB01	À clipper	NPSB03	À clipper	NPSB05
À visser	NPSB02	À visser	NPSB04	À visser	NPSB06

SILICONE – ADHÉSIVES

20 Pcs 0.7mm



13 mm 15 mm 17 mm 19 mm

NPC001 NPC002 NPC003 NPC004

POLYCARBONATE, ULTRA FINES, LONGUE DURÉE

50 Paires

SYMÉTRIQUES



		9 mm
À clipper		NPPS25
À visser		NPPS26



		12.5 mm
À clipper		NPPS27
À visser		NPPS28



		12 mm
À clipper		NPPS29
À visser		NPPS30



		13 mm
À clipper		NPPS31
À visser		NPPS32

PLAQUETTES PVC AVEC INSERT PLASTIQUE

Sans Phtalate !

50 Paires

SYMÉTRIQUES



		9 mm
À clipper		NPPS01
À visser		NPPS02



		12.5 mm	15 mm	17 mm
À clipper		NPPS03	NPPS05	NPPS07
À visser		NPPS04	NPPS06	NPPS08



		12.5 mm	14.5 mm
À clipper		NPPS09	NPPS11
À visser		NPPS10	NPPS12

ASYMÉTRIQUE



		13 mm	14.5 mm	16.5 mm
À clipper		NPPD01	NPPD03	NPPD05
À visser		NPPD02	NPPD04	NPPD06

PLAQUETTES PVC AVEC INSERT MÉTAL – SEMI-RIGIDE

25 Paires

SYMÉTRIQUES



		12 mm	15 mm	17 mm
À clipper		NPPS14	NPPS18	NPPS22
À visser		NPPS16	NPPS20	NPPS24



À clipper		NPPS13	NPPS17	NPPS21
À visser		NPPS15	NPPS19	NPPS23

TYPE B+L, À CLIPPER



		15.5 mm
Argenté	NPPS33	
Doré	NPPS34	

NEZ SILICONE AVEC INSERT MÉTAL

5 Pcs + 10 vis de montage

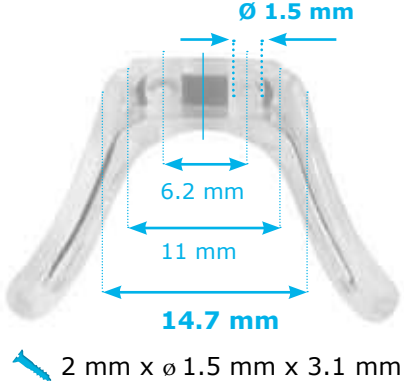


Argenté

Doré

NBS001

NBS002



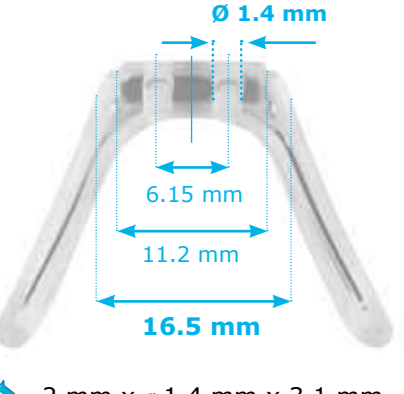


Argenté

Doré

NBS003

NBS004



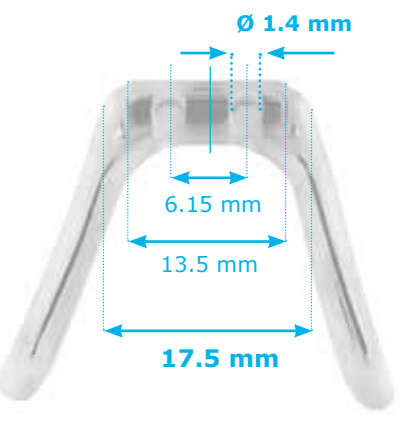


Argenté

Doré

NBS005

NBS006



FILS NYLON

SECTION EN 8

Le rouleau de 10 m



FDR003

0.55 mm

SECTION EN T

Le rouleau de 5 m



FDR004

1.3 mm



FDR005

2.0 mm

SECTION RONDE

Le rouleau de 20 m



FDR006

0.5 mm



FDR007

0.6 mm

ENSEMBLE COMPLET DE FILS NYLON COUVRANT L'ESSENTIEL DE VOS BESOINS



FDR101			
Rouleau de 10m		0.55 mm	FDR003
Rouleau de 5m		1.3 mm	FDR004
Rouleau de 5m		2.0 mm	FDR005
Rouleau de 20m		0.5 mm	FDR006
Rouleau de 20m		0.6 mm	FDR007

SUPPORTS DE PLAQUETTE – SANS NICKEL

5 Paires

MODÈLES STANDARDS



Argenté

Doré

PAM002

PAM001



Argenté

Doré

PAM004

PAM003

TYPE B+L – À CLIPPER



Argenté

Doré

PAM006

PAM005

FIL À DRAGEOIR CYREX

En acétate



Rouleau de 4.4 m		0.25 mm	FDR001
Rouleau de 2.7 m		0.5 mm	FDR002

VIS POUR TENONS ET CHARNIÈRES



100 Pcs

ACIER INOXYDABLE

	SCR001				
	SCR002		1.6 mm	1.2 mm	3.2 mm
	SCR003		1.6 mm	1.2 mm	4.7 mm
	SCR004		1.8 mm	1.3 mm	7 mm
	SCR005				
	SCR006		1.8 mm	1.4 mm	3.9 mm
	SCR007				
	SCR008				
	SCR009		1.8 mm	1.4 mm	5.2 mm
	SCR010		1.8 mm	1.4 mm	6.5 mm
	SCR011				
	SCR012		2.0 mm	1.4 mm	4.3 mm
	SCR013		1.8 mm	1.5 mm	5.2 mm

VIS DE CHARNIÈRES AUTO-CENTREUSES



100 Pcs

ACIER INOXYDABLE

	SCA001					
	SCA002		1.4 mm	1.0 mm	5.8 mm	2.8 mm
	SCA003					
	SCA004		2.0 mm	1.2 mm	5.9 mm	3.5 mm
	SCA005					
	SCA006					
	SCA007		2.0 mm	1.3 mm	6.5 mm	3.5 mm
	SCA019					
	SCA020		2.0 mm	1.4 mm	6.5 mm	2.5 mm
	SCA021					
	SCA008					
	SCA009		2.0 mm	1.4 mm	6.5 mm	3.5 mm
	SCA010					
	SCA011		2.0 mm	1.4 mm	7.0 mm	4.0 mm
	SCA012		2.0 mm	1.4 mm	7.0 mm	4.0 mm
	SCA013					
	SCA014		2.0 mm	1.4 mm	7.8 mm	4.8 mm
	SCA015					
	SCA016		2.0 mm	1.5 mm	6.5 mm	3.5 mm
	SCA017					
	SCA018		2.0 mm	1.6 mm	6.5 mm	3.5 mm



VIS DE CHARNIÈRES

100 Pcs

ACIER INOXYDABLE



	SCH001		1.6 mm	1.2 mm	4.8 mm
	SCH002		1.7 mm	1.3 mm	5.3 mm
	SCH003		2.0 mm	1.4 mm	2.7 mm
	SCH004		2.0 mm	1.4 mm	2.7 mm
	SCH005		1.8 mm	1.4 mm	4.2 mm
	SCH006		1.8 mm	1.4 mm	4.2 mm
	SCH007		1.8 mm	1.4 mm	5.0 mm
	SCH008		1.8 mm	1.4 mm	5.0 mm
	SCH009		2.8 mm	1.4 mm	8.6 mm
	SCH010		2.8 mm	1.4 mm	11.4 mm
	SCH011		1.8 mm	1.5 mm	5.0 mm
	SCH012		1.8 mm	1.5 mm	5.0 mm
	SCH013		2.8 mm	1.5 mm	10.0 mm
	SCH014		1.8 mm	1.6 mm	5.2 mm
	SCH015		1.8 mm	1.6 mm	5.2 mm
	SCH016		2.8 mm	1.6 mm	9.0 mm

VIS DE PLAQUETTES

100 Pcs

ACIER INOXYDABLE



	SCN001		1.0 mm	0.8 mm	3.7 mm
	SCN002		1.8 mm	1.0 mm	3.8 mm
	SCN003		1.8 mm	1.0 mm	3.8 mm
	SCN004		1.2 mm	1.0 mm	4.0 mm
	SCN005		1.4 mm	1.0 mm	4.0 mm
	SCN006		1.4 mm	1.0 mm	4.0 mm
	SCN007		1.4 mm	1.0 mm	4.0 mm
	SCN008		1.4 mm	1.0 mm	4.0 mm
	SCN009		1.4 mm	1.0 mm	4.45 mm
	SCN010		1.3 mm	1.1 mm	4.2 mm

*Avec frein filet intégré

VIS AUTO-TARAUDEUSES AVEC FREIN FILET

50 Pcs

ACIER INOXYDABLE

	SCT001		1.8 mm	1.3 mm	11.5 mm
	SCT002		1.8 mm	1.3 mm	11.5 mm
	SCT003		1.8 mm	1.4 mm	11.5 mm
	SCT004		1.8 mm	1.4 mm	11.5 mm
	SCT005		1.8 mm	1.5 mm	11.5 mm
	SCT006		1.8 mm	1.5 mm	11.5 mm

VIS POUR MONTURES PERCÉES



100 Pcs

ACIER INOXYDABLE

	SCF001		1.8 mm	1.2 mm	15.0 mm
	SCF002				
	SCF003		2.5 mm	1.2 mm	10.7 mm
	SCF004				
	SCF005		2.5 mm	1.2 mm	12.0 mm
	SCF006				
	SCF007		2.5 mm	1.2 mm	12.6 mm
	SCF008				
	SCF009		1.8 mm	1.4 mm	15.0 mm
	SCF010				
	SCF011				
	SCF012		2.5 mm	1.4 mm	12.0 mm
	SCF013				
	SCF014		2.5 mm	1.4 mm	12.6 mm
	SCF015				

CACHES - VIS



100 Pcs

PLASTIQUE, TRANSPARENT

	SLR016	Ø 2.5 mm	1.2 mm	3.5 mm
	SLR017	Ø 3.0 mm	1.2 mm	3.5 mm

CAVALIERS ET DOUILLES



50 Pcs

PLASTIQUE SOUPLE

	SLR004	
	SLR005	Ø 1.4 mm
	SLR006	
	SLR010	Ø 1.8 mm

PLASTIQUE MI-DUR

	SLR003	Ø 1.3 mm
	SLR009	Ø 1.5 mm

PLASTIQUE RIGIDE

	SLR007	Ø 1.4 mm
	SLR008	Ø 1.5 mm
	SLR011	Ø 1.8 mm

PLASTIQUE DUR

	SLR012	Ø 1.5 mm
	SLR013	Ø 1.8 mm

RIVETS



50 Pcs

DOUBLE

	SLR015	1.05 mm	2.5 mm	8.7 mm
--	--------	---------	--------	--------

SIMPLE

	SLR014	1.18 mm	-	10 mm
--	--------	---------	---	-------

RONDELLES PLASTIQUES



100 Pcs

	SLR001	2.8 mm	1.2 mm
	SLR002	2.8 mm	1.4 mm

ÉCROUS

100 Pcs

LAITON

				
	NRS001			
	NRS002		2.5 mm	1.2 mm
	NRS003			
	NRS004		2.5 mm	1.3 mm
	NRS005			
	NRS006		2.5 mm	1.4 mm
	NRS007			
	NRS008		2.5 mm	1.5 mm
	NRS009		2.5 mm	1.6 mm

RONDELLES EN LAITON

100 Pcs

				
	WAS001			
	WAS002		2.5 mm	1.2 mm
	WAS003			
	WAS004	Tête conique	2.8 mm	1.2 mm
	WAS006			
	WAS007		2.5 mm	1.4 mm
	WAS008			
	WAS009	Tête conique	2.8 mm	1.4 mm

RONDELLES PLASTIQUES

100 Pcs

				
	WAS005		2.5 mm	1.2 mm
	WAS010		2.8 mm	1.4 mm

ÉCROUS

100 Pcs

LAITON

				
	NRH001			
	NRH002		2.4 mm	1.2 mm
	NRS010		2.4 mm	1.2 mm
	NRS011			
	NRH003		2.4 mm	1.4 mm
	NRH004			
	NRS012			
	NRS013		2.4 mm	1.4 mm
	NRS014			

SERRE – CERCLES

10 Pcs + 10

					
	HRL001		1.4 mm	2.4 mm	4.0 mm
	HRL002		1.4 mm	2.4 mm	4.5 mm

CHARNIÈRES À SOUDER

* HS0001
Elément face - Gauche

* HS0002
Elément face - Droit

HS0003
Elément branche

* HS0004
Elément face - Gauche*

* HS0005
Elément face - Droit*

HS0006
Elément branche

* HS0007
Branche souple - Gauche*

* HS0008
Branche souple - Droit*

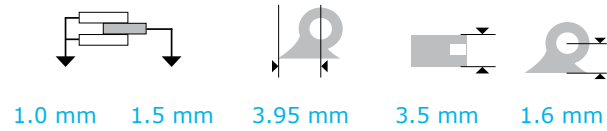
* HS0009
Branche souple - Gauche*

* HS0010
Branche souple - Droit*

* HS0011
Elément face - gauche*

* HS0012
Elément face - Droit*

HS0013
Elément branche



*10 Pcs +10 includes

CHARNIÈRES À RIVETER



* HP0001
Branche coté gauche*

* HP0002
Branche coté droit*

HP0003
Elément face - Gauche

HP0004
Elément face - Droit

* HP0005
Branche côté Gauche*

* HP0006
Branche côté droit*

HP0007
Elément face

* HP0008
Branche côté gauche*

* HP0009
Branche côté droit*

HP0010
Elément face - Gauche

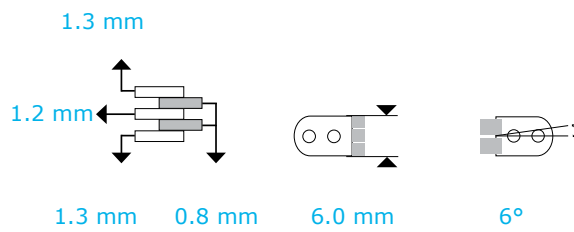
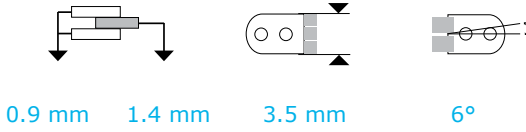
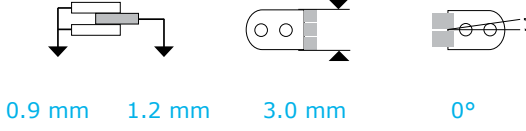
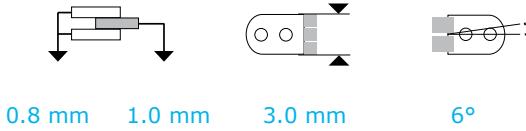
HP0011
Elément face - Droit

* HP0012
Branche côté gauche*

* HP0013
Branche côté droit*

HP0014
Elément face - Gauche

HP0015
Elément face - Droit



*10 Pcs +10 includes

CHARNIÈRES À INCRUSTER

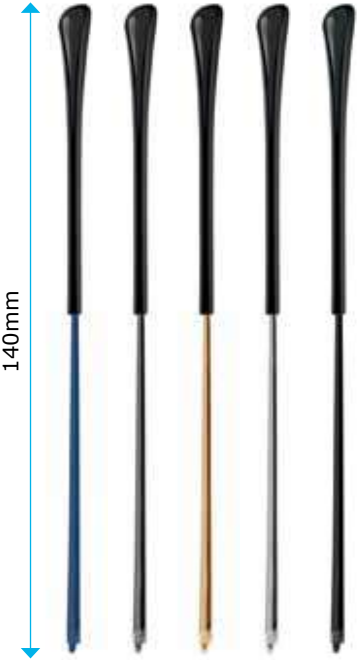
10 Pcs 1.4 mm

	HH0001 Tête ronde		1.0 mm	5.0 mm	2.5 mm
	HH0002 Tête ronde		1.2 mm	5.0 mm	2.5 mm
	HH0003 Tête ronde		1.4 mm	5.0 mm	2.5 mm
	HH0004 Tête ovale avec un insert Nylon		1.3 mm	4.4 mm	3.2 mm
	HH0005 Tête carré		1.4 mm	3.5 mm	2.24 mm
	HH0006 Mixte		1.6 mm	3.5 mm	3.15 mm
	HH0007 Tête ovale		1.6 mm	7.0 mm	3.2 mm
	* HH0008 Pour flex côté gauche*		0.8 mm	1.2 mm	2.8 mm
	* HH0009 Pour flex côté droit*		0.8 mm	1.2 mm	2.8 mm
	* HH0010 Pour flex côté gauche*		0.9 mm	1.2 mm	3.3 mm
	* HH0011 Pour flex côté droit*		0.9 mm	1.2 mm	3.3 mm
	* HH0012 Pour flex côté gauche*		1.0 mm	1.5 mm	4.5 mm
	* HH0013 Pour flex côté droit*		1.0 mm	1.5 mm	4.5 mm

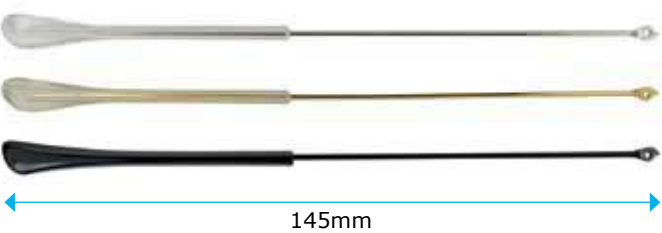
*10 Pcs +10 includes

BRANCHES MONOBLOC – MÉTAL

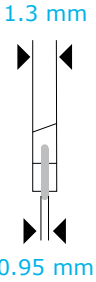
1 paire ø1.4 mm



	3.6 mm	3.2 mm	2.5 mm	2.5 mm
140 mm	1.4 mm	1.2 mm	1.0 mm	0.8 mm
	TM0020	TM0015	TM0010	TM0005
	TM0019	TM0014	TM0009	TM0004
	TM0018	TM0013	TM0008	TM0003
	TM0017	TM0012	TM0007	TM0002
	TM0016	TM0011	TM0006	TM0001



145 mm	
	TM0021
	TM0022
	TM0023

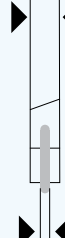
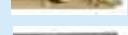
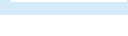


SANS NICKEL!

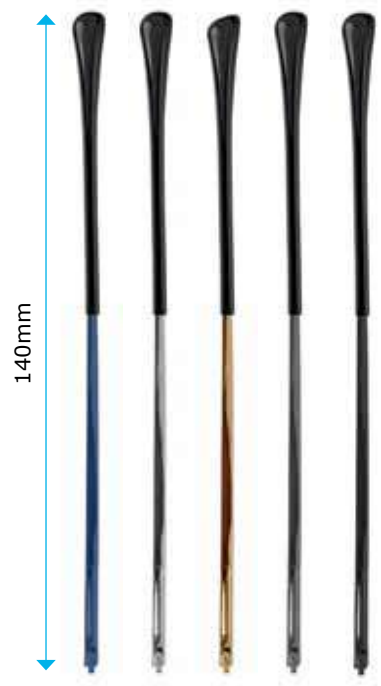
BRANCHES SOUPLES – MÉTAL

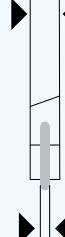
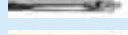
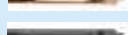
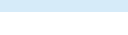
1 paire  ø1.4 mm **Anti-Allergène !**



	3.0 mm	3.0 mm	2.8 mm	2.8 mm
				
	3.5 mm	3.5 mm	3.3 mm	3.3 mm
				
	1.4 mm	1.2 mm	1.0 mm	0.8 mm
	TMF041	TMF036	TMF031	TMF026
	TMF042	TMF037	TMF032	TMF027
	TMF043	TMF038	TMF033	TMF028
	TMF044	TMF039	TMF034	TMF029
	TMF045	TMF040	TMF035	TMF030

SANS NICKEL !

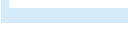


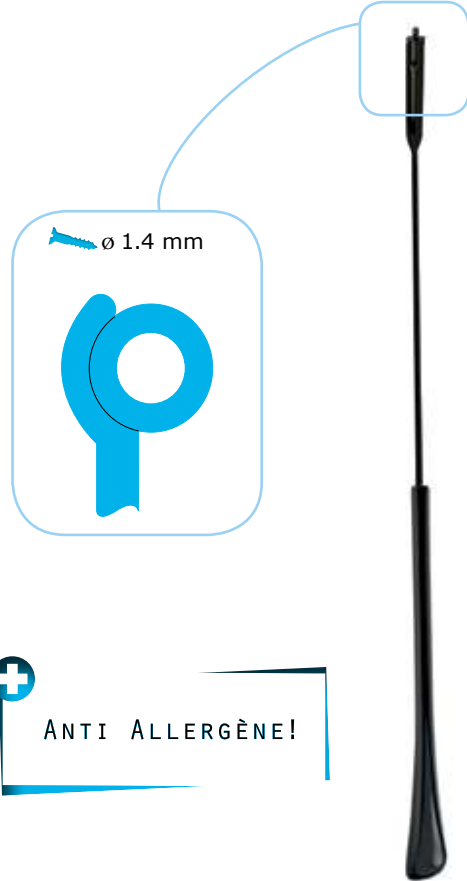
	2.2 mm	2.2 mm	2.8 mm	3.0 mm
				
	2.2 mm	2.2 mm	2.8 mm	3.0 mm
				
	0.8 mm	1.0 mm	1.2 mm	1.4 mm
	TMF005	TMF010	TMF015	TMF020
	TMF004	TMF009	TMF014	TMF019
	TMF003	TMF008	TMF013	TMF018
	TMF002	TMF007	TMF012	TMF017
	TMF001	TMF006	TMF011	TMF016

BRANCHES SOUPLES – MÉTAL

1 paire  ø1.4 mm  2.3 mm



	3 mm
	
	0.9 mm
	TMF021
	TMF022
	TMF023
	TMF024
	TMF025

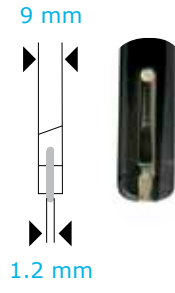


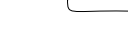
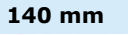
BRANCHES SOUPLES – ACÉTATE

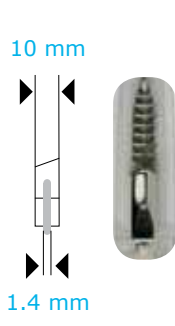
1 paire  ø1.4 mm  4.5 mm



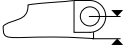
	140 mm
	TAF017
	TAF018
	TAF019
	TAF020



	140 mm
	TAF021
	TAF022
	TAF023
	TAF024

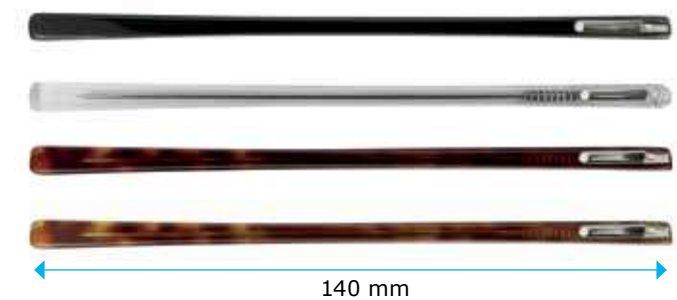
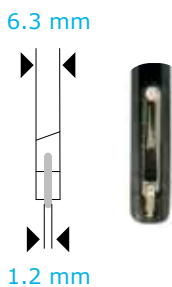


BRANCHES FLEX – ACÉTATE

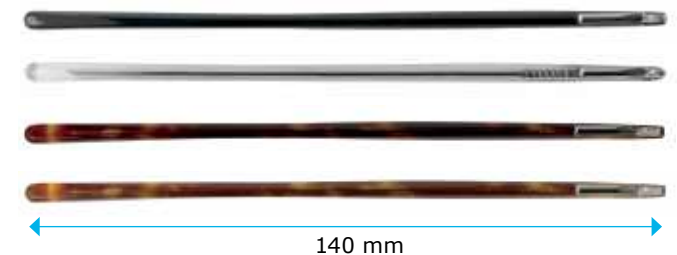
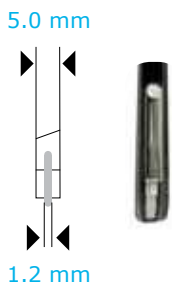
1 paire  Ø 1.4 mm  4.5 mm

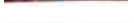


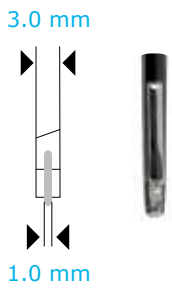
140 mm	
	TAF013
	TAF014
	TAF015
	TAF016

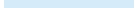


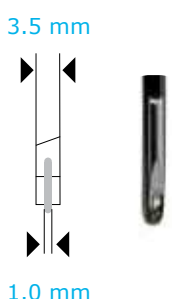
140 mm	
	TAF009
	TAF010
	TAF011
	TAF012



140 mm	
	TAF001
	TAF002
	TAF003
	TAF004



140 mm	
	TAF005
	TAF006
	TAF007
	TAF008



EMBOUTS – ACÉTATE

5 Paires

STYLE CLASSIQUE



	Ø 1.2	Ø 1.45	Ø 1.6
65 mm			
	TEDA01	TEDA06	-
	TEDA02	TEDA07	-
	TEDA03	TEDA08	-
	TEDA04	TEDA09	-
	TEDA05	TEDA10	-
69.5 mm			
	-	-	TEDA11
	-	-	TEDA12
	-	-	TEDA13
	-	-	TEDA14
	-	-	TEDA15

STYLE GOLF



	Ø 1.2	Ø 1.45
65 mm		
	TEDA16	TEDA21
	TEDA17	TEDA22
	TEDA18	TEDA23
	TEDA19	TEDA24
	TEDA20	TEDA25

STYLE MODERNE



	Ø 1.6
65 mm	
	TEDA26
	TEDA27
	TEDA28
	TEDA29
	TEDA30

EMBOUTS - ACÉTATE



5 paires

EMBOUTS COURTS



	Ø 0.9 mm	
69.5 mm		
	TEDA31	
	TEDA32	
	TEDA33	

EMBOUTS LONGS



	Ø 1.45 mm Ø 1.20 mm	
135 mm		
	TEDA34	TEDA37
	TEDA35	TEDA38
	TEDA36	TEDA39

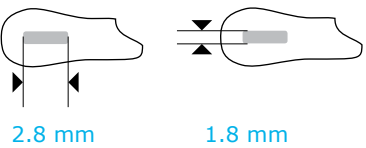
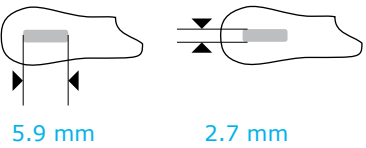
EMBOUTS DE SÉCURITÉ



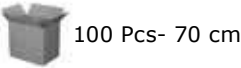
25 Paires



TEDS01			
TEDS02			
TEDS03			
TEDS04			
TEDS05			
TEDS06			



CORDONS



100 Pcs- 70 cm

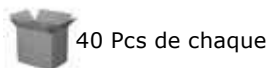
Cordon noir
COR001



Cordon marron
COR002



ASSORTIMENT DE VIS



40 Pcs de chaque

Un assortiment essentiel de 1120 composants de montures répartis en 28 références.
En sachet
Réf : SET002

CHARNIÈRES

SCR001	SCR004	SCR005	SCR006
1.2mm 3.2mm 1.6mm	1.3mm 7.0mm 1.8mm	1.4mm 3.9mm 1.8mm	1.4mm 3.9mm 1.8mm
SCR008	SCR009	SCR010	SCR011
1.4mm 5.2mm 1.8mm	1.4mm 5.2mm 1.8mm	1.4mm 6.5mm 1.8mm	1.4mm 4.3mm 2.0mm
SCR012	SCR013	SCA008	
1.4mm 4.3mm 2.0mm	1.5mm 5.2mm 1.8mm	1.4mm 6.5mm 3.5mm	

MONTAGES PERCÉS

SCF001	SCF002
1.2mm 15.0mm 1.8mm	1.2mm 15.0mm 1.8mm
NRS001	NRS002
2.5mm 1.2mm	2.5mm 1.2mm
WAS001	WAS002
2.5mm 1.2mm	2.5mm 1.2mm

PLAQUETTES

SCN002	SCN004
1.0mm 3.8mm 1.8mm	1.0mm 4.0mm 1.2mm
SCN005	SCN010
1.0mm 4.0mm 1.4mm	1.1mm 4.2mm 1.3mm

BRANCHES

SCH002	SCH003	SCH007	SCH009
1.3mm 5.3mm 1.7mm	1.4mm 2.7mm 2.0mm	1.4mm 5.0mm 1.8mm	1.4mm 8.6mm 2.8mm
SCH010	SCH014	SCH016	
1.4mm 11.4mm 2.8mm	1.6mm 5.2mm 1.8mm	1.6mm 9.0mm 2.8mm	



The Essentials

- La nouvelle gamme de kits composée des références préférées des Opticiens.
- Une boîte pratique, facilement transportable, sans risque de perdre ou mélanger les différentes pièces.
- Une référence manquante est immédiatement remarquable et peut être commandée individuellement.
- L'étiquette avec les références permet de trouver facilement un produit dans la boîte.



THE ESSENTIALS – PLAQUETTES

20 Paires de chaque

A clipper

SET011

NPSS01 9mm	NPSS05 11mm	NPSS07 13mm	NPSS09 14.5mm	NPSS13 11mm	NPSS15 13mm
NPSS17 14.5mm	NPSM03 11mm	NPSM04 12.5mm	NPSM05 14.5mm	NPC001 13mm	NPC002 15mm
NPSB04 5 Pcs 32mm	NPSB06 5 Pcs 44mm	NPSS21 12.5mm	NPPS32 13mm	NPPS27 12.5mm	NPPS28 12.5mm

THE ESSENTIALS – PLAQUETTES

20 Paires de chaque

A visser

SET012

NPSS06 11mm	NPSS08 13mm	NPSS10 14.5mm	NPSS02 9mm	NPSS18 14.5mm	NPSS07 13mm
NPSS16 13mm	NPSD02 Left Right 13mm	NPC001 13mm	NPC002 15mm	NPSB04 5 Pcs 32mm	NPSB06 5 Pcs 44mm
NPSM04 12.5mm	NPSM01 11mm	NPPS30 12mm	NPPS28 12.5mm	NPSS22 12.5mm	NPSS14 11mm

THE ESSENTIALS – MONTURES PERÇÉES

100 Pcs de chaque

SET013

SLR001 2.8mm 1.2mm	SLR002 2.8mm 1.4mm	SLR003 open version medium soft 1.3mm	SLR004 soft 1.4mm	SLR005 open version soft 1.4mm	SLR007 hard 1.4mm
SLR008 hard 1.5mm	SLR009 medium soft 1.5mm	SLR010 soft 1.8mm	SLR011 open version hard 1.8mm	NRS001 ☆ 2.5mm 1.2mm	WAS001 ○ 2.5mm 1.2mm
WAS005 ○ 2.5mm 1.2mm	NRS005 ☆ 2.5mm 1.4mm	WAS006 ○ 2.5mm 1.4mm	WAS010 ○ 2.8mm 1.4mm	NRS002 ☆ 2.5mm 1.2mm	WAS002 ○ 2.5mm 1.2mm

THE ESSENTIALS – VIS

100 Pcs de chaque

SET014

SCR001 ● 1.2mm 3.2mm 1.6mm	SCR005 ● 1.4mm 3.9mm 1.8mm	SCR003 ● 1.2mm 4.7mm 1.6mm	SCR011 ⊕ 1.4mm 4.3mm 2.0mm	SCA001 ● 1.0mm 1.4mm 5.8mm 2.8mm	SCA003 ● 1.2mm 2.0mm 5.9mm 3.5mm
SCN008 ● 1.0mm 4.0mm 1.4mm	SCA006 ● 1.3mm 2.0mm 6.5mm 3.5mm	SCA019 ● 1.4mm 2.0mm 6.5mm 2.5mm	SCA008 ● 1.4mm 2.0mm 6.5mm 3.5mm	SCF011 ● 1.4mm 12.0mm 2.5mm	SCA011 ● 1.4mm 2.0mm 7.0mm 4.0mm
SCA013 ● 1.4mm 2.0mm 7.8mm 4.8mm	SCN001 ● 0.8mm 3.7mm 1.0mm	SCN002 ⊕ 1.0mm 3.8mm 1.8mm	SCN004 ● 1.0mm 4.0mm 1.2mm	SCN005 ● 1.0mm 4.0mm 1.4mm	SCF001 ● 1.2mm 15.0mm 1.8mm

THE ESSENTIALS – BRANCHES

20 Paires de chaque

SET015

TEDA08 65mm 1.45mm	TEDA28 65mm 1.6mm	TEDA03 65mm 1.2mm
TEDA23 65mm 1.45mm	TEDA26 65mm 1.6mm	TEDA29 65mm 1.6mm
TEDA13 69.5mm 1.6mm	TEDA10 65mm 1.45mm	

THE ESSENTIALS – MONTURES METALLIQUES

SET016

Metal Temples TM0021 Silver 3 Pairs TM0022 Gold 3 Pairs TM0023 Black 3 Pairs			TM0021 Silver 3 Pairs TM0022 Gold 3 Pairs TM0023 Black 3 Pairs		
PAM006 15 Pairs Pad Arms for Metal Frames, Nickel Free, (Clip-On), Silver	NPPS33 50 Pcs PVC Transparent with Silver Coloured Metal Insert, Symmetrical, Clip On	NPPS34 50 Pcs PVC Transparent with Gold Coloured Metal Insert, Symmetrical, Clip On	PAM005 15 Pairs Pad Arms for Metal Frames, Nickel Free, (Clip-On), Gold	SCR014 Silver 50 Pcs 1.2mm 3.4mm 1.6mm	SCR015 Gold 50 Pcs 1.2mm 3.4mm 1.6mm
	SCH017 Silver 50 Pcs 1.3mm 3.5mm 1.7mm	SCH018 Gold 50 Pcs 1.3mm 3.5mm 1.7mm			



OPTOMÉTRIE

LUNETTE ET BOÎTES D'ESSAI	4-2
PROXIMÈTRE ®	4-3
ACCESSOIRES OPTOMÉTRIQUES	4-4
FEUILLES D'OCCLUSION	4-8
PRISMES ET LENTILLES ASPHÉRIQUES	4-10



BOÎTE D'ESSAI GRANDE COMPOSITION

Réf : ESS 260

- 260 verres, ouverture 22 mm.
- Verres sphériques : ± 0.25 à ± 20.00 δ.
- Verres cylindriques : ± 0.25 à ± 6.00 δ.
- Verres prismatiques : 0.5 à 10 Δ.
- Accessoires : croix, cylindres croisés mobiles, filtres rouge/vert, Maddox, occlusion, plan, trou sténopéique.
- Dimensions :
Plateau seul : L 440 x P 320 x H 45 mm.
Boîte complète : L 470 x P 350 x H 100 mm.
- Poids : 4,750 kg.



BOÎTE D'ESSAI PETITE COMPOSITION

Réf : ESS 167

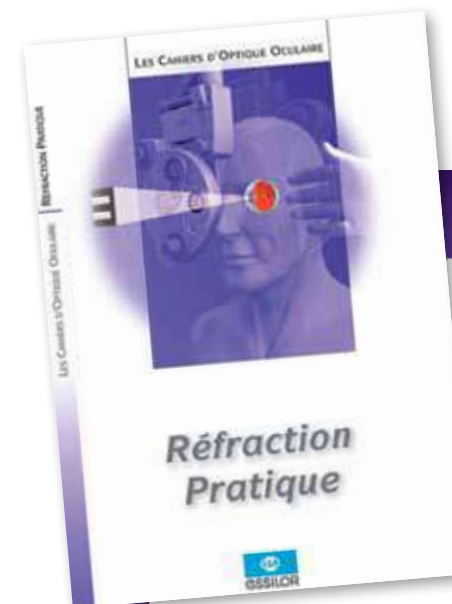
- 167 verres, ouverture 22 mm.
- Verres sphériques : ± 0.25 à ± 16.00 δ.
- Verres cylindriques : ± 0.25 à ± 4.00 δ.
- Verres prismatiques : 1 à 5 Δ.
- Accessoires : cylindres croisés mobiles, fente, filtres rouge/vert, occlusion, trou sténopéique.
- Dimensions :
Plateau seul : L 440 x P 265 x H 45 mm.
Boîte complète : L 465 x P 300 x H 100 mm.
- Poids : 3,8 kg.



LUNETTE D'ESSAI

Réf : ESS 204

- Écart pupillaire de 48 à 80 mm.
- Branche et inclinaison réglables.
- Échelle de distance vertex.



**Cahier d'optique oculaire
disponible en 10 langues.
Réf : COO**

Ce volume (56 pages) traite de la «Réfraction» d'un point de vue «Pratique». Il propose une méthode simple et éprouvée de détermination de la correction optique. Après un rappel sur les amétropies et leur correction, on y retrouve toutes les étapes de l'examen de vue depuis l'examen préliminaire jusqu'au choix final de la correction en passant par la détermination de la sphère, du cylindre, de l'équilibre bi-oculaire et binoculaire et, également, de l'addition du presbyte. Il présente de manière synthétique les principes de base de la réfraction, celles utiles au praticien dans son exercice quotidien.



PROXIMÈTRE

Réf : PROXIM

Le Proximètre® est un outil simple qui permet l'analyse subjective de la fonction visuelle en vision rapprochée à distance fixe et dans le regard vers le bas.

Ces principales applications sont :

- S'assurer des performances visuelles optimales avant tout équipement optique.
- Évaluer les capacités visuelles restantes d'un malvoyant.
- Aider à déterminer les causes opto-physiologiques d'inconfort visuel d'un amétrope nouvellement équipé ou récemment corrigé par kérato-chirurgie réfractive.

Il est accompagné de :

8 FICHES TESTS :

- Test de lecture type Parinaud en contraste 100 % et 10 %.
- Test d'acuité visuelle de lettres en contraste 100 % et 10 %.
- Test d'acuité de lettres et de E, de Snellen pour basse vision.
- Test Rouge-Vert et test de la mire d'Helmoltz.
- Test de la croix et test de la grenaille.
- Ligne de lettres horizontale et ligne de lettres verticale.
- Test de Worth et test de la Croix.
- Test de disparité de fixation et test des anneaux de Brock.

3 JEUX DE 4 FACES BINOCULAIRES

destinées à l'évaluation ou la vérification de l'addition du presbyte :

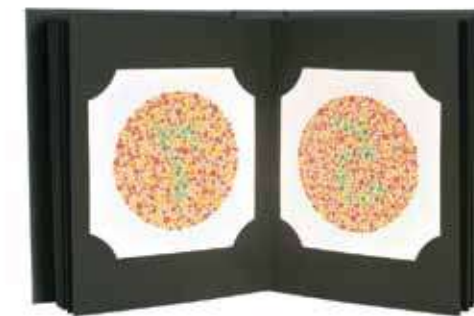
- -1.00, -0.75, -0.50, -0.25 (faces « presbytes débutants »).
- +0.25, +0.50, +0.75, +1.00 (faces « presbytes moyens »).
- +1.25, +1.50, +1.75, +2.00 (faces « presbytes confirmés »).



ESSILOR STÉREO TEST

Avec lunette polarisée et grille de lecture pour interprétation des résultats.

Réf : MAG 200



ISHIHARA TEST

ISHIHARA - 14 planches Réf : MAG301

ISHIHARA - 24 planches Réf : MAG302

ISHIHARA - 38 planches Réf : MAG303



FACES À RETOURNEMENT

Set de faces monoculaires avec étui de protection rigide

SPH +/- 0.25 δ Réf : MAG 180

SPH +/- 0.50 δ Réf : MAG 181



CYLINDRES CROISÉS

Set de cylindres de croisés de +/- 0.25 δ et +/- 0.5 δ avec étui de protection rigide

Réf : MAG 175



STYLO LAMPE

Vendu sans pile Réf : MAG 110



Face à main avec une face lecture/une face miroir.
Réf : ECH201



Face à main comprenant 2 faces textes.
Réf : ECH 204



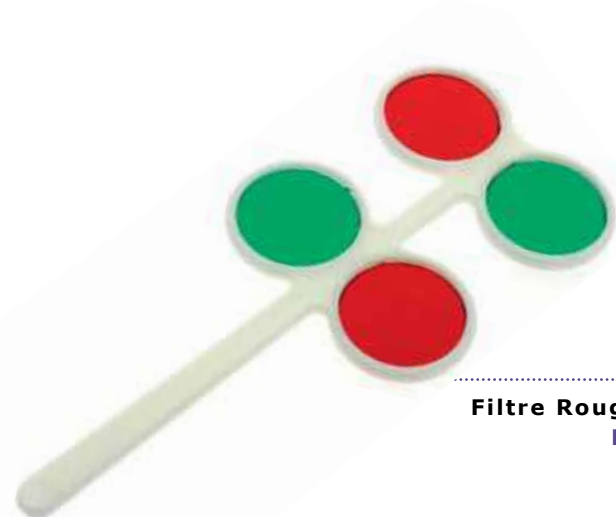
Textes de lecture pour face à main
Texte de 2 à 6. Réf : ECH 203
Texte de 8 à 16 Réf : ECH 205



Filtre polarisé. Réf : MAG 075
Filtre Maddox rouge. Réf : MAG 077
Filtre Rouge/Vert. Réf : MAG 076



Cache œil Translucide Blanc. Réf : MAG 178
Cache œil Translucide Rouge. Réf : MAG 177



Filtre Rouge Vert.
Réf : MAG 176



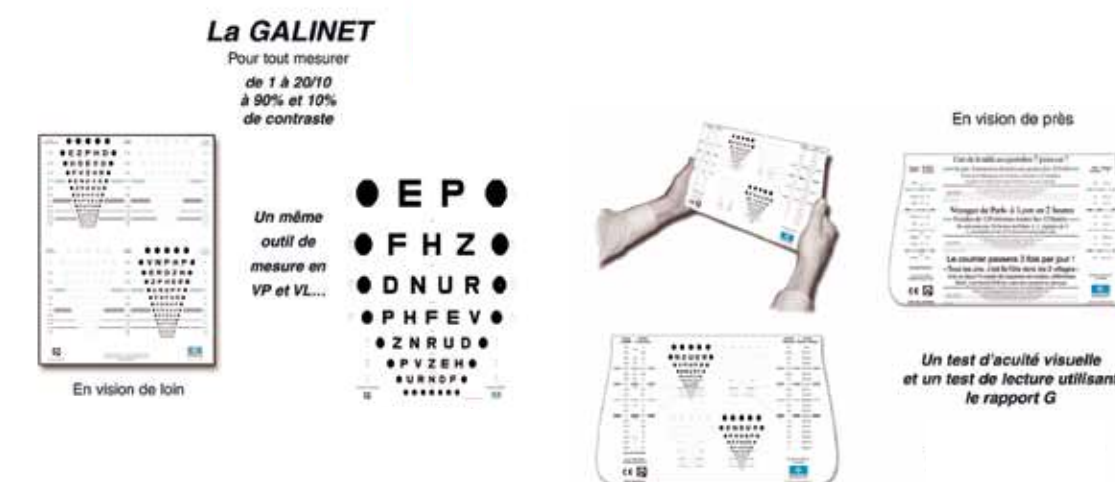
Echelle de monoyer à lecture directe - distance de lecture 5 mètres.
Réf : ECH 101



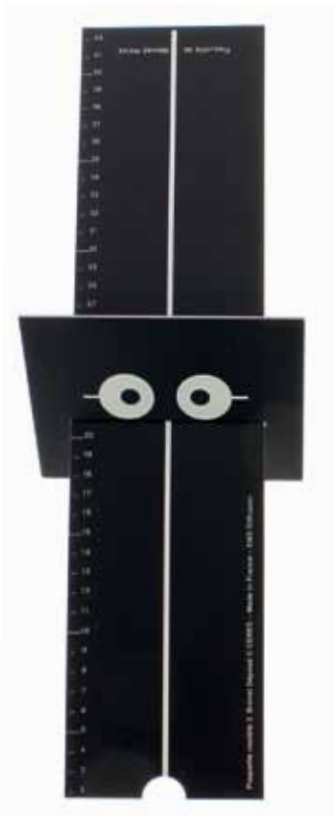
Echelle de monoyer à lecture inversée - distance de lecture 2.5 mètres.
Réf : ECH 102



Échelle Rationnelle distance de lecture 5 mètres.
Réf : ECH 103



Échelle Galinet Réf : ECH 300



RÉGLETTE DE MAWAS

La règlette de Mawas se compose d'une règlette graduée, d'un stéréogramme et de 4 aimants.

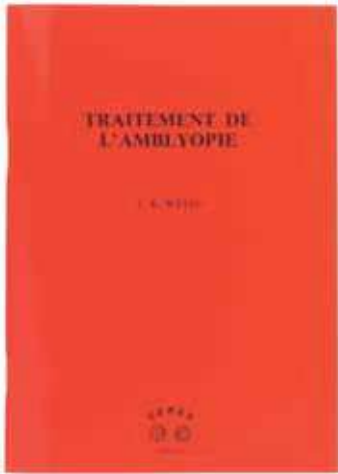
Réf : MAG 081



OPTICLUDE™

Adulte	80 x 57 mm	boîte de 20	Réf: OPTI01
Junior	60 x 50 mm	boîte de 20	Réf: OPTI02

ARTICLE VIGNETTÉ



CAHIERS D'EXERCICES

Exercices d'amblyopie	Caractères noirs	E et labyrinthe	Réf: MAG 082
Exercices de neutralisation	Caractères rouges	E et labyrinthe	Réf: MAG 083
Exercices de fusion	Caractères rouges tramés noirs	E et labyrinthe	Réf: MAG 084



FEUILLES D'OCCLUSION RYSER

Valeur d'acuité restante	Numéro	Référence par lot de 4	Référence à l'unité
10/10	1	MAG001	RYS001
8/10	2	MAG002	RYS002
6/10	3	MAG003	RYS003
4/10	4	MAG004	RYS004
3/10	5	MAG005	RYS005
+1/10	6	MAG006	RYS006
1/10	7	MAG007	RYS007
Occlusion totale		MAG008	RYS008
2/10	9	MAG009	RYS009

PRISMES SOUPLES

Prismes de 67 mm de diamètre, disponibles en 2 conditionnements : à l'unité ou par lot de 2.



Valeur des dioptries	Référence à l'unité	Référence par lot de 2	Valeur des dioptries	Référence à l'unité	Référence par lot de 2
1	PS0010	MAG020	10	PS0100	MAG029
2	PS0020	MAG021	12	PS0120	MAG030
3	PS0030	MAG022	15	PS0150	MAG031
4	PS0040	MAG023	20	PS0200	MAG032
5	PS0050	MAG024	25	PS0250	MAG033
6	PS0060	MAG025	30	PS0300	MAG034
7	PS0070	MAG026	35	PS0350	MAG035
8	PS0080	MAG027	40	PS0400	MAG040
9	PS0090	MAG028			

PRISMES À L'ÉCHELLE

Carrés de 55 x 55 mm. Par lots de 2.



Valeur de dioptrie	Référence	Valeur de dioptrie	Référence
10	MAG065	22.5	MAG070
12.5	MAG066	25	MAG071
15	MAG067	27.5	MAG072
17.5	MAG068	30	MAG073
20	MAG069	35	MAG074

LENTILLES ASPHÉRIQUES SOUPLES



LENTILLES POSITIVES

Valeur des dioptries	Référence
+0.50	AP0050
+1.00	AP0100
+1.50	AP0150
+2.00	AP0200
+2.50	AP0250
+3.00	AP0300
+3.50	AP0350
+4.00	AP0400
+5.00	AP0500
+6.00	AP0600
+7.00	AP0700
+8.00	AP0800
+10.00	AP1000
+12.00	AP1200
+14.00	AP1400
+16.00	AP1600



LENTILLES NÉGATIVES

Valeur des dioptries	Référence
- 1.00	AN0100
- 2.00	AN0200
- 3.00	AN0300
- 4.00	AN0400
- 5.00	AN0500
- 6.00	AN0600
- 7.00	AN0700
- 8.00	AN0800
- 9.00	AN0900
- 10.00	AN1000
- 11.00	AN1100
- 12.00	AN1200
- 13.00	AN1300
- 14.00	AN1400





ORGANISATION

PÉNICHES	5-2
RANGEMENTS	5-4
FLACONNAGE	5-5
RÂTELIERS	5-6



Lot de 10 péniches	Grand modèle	Petit modèle
	Rose PEN032	PEN022
	Orange PEN034	PEN024
	Jaune PEN031	PEN021
	Vert d'eau PEN035	PEN025
	Bleu PEN030	PEN020
	Cristal PEN033	PEN023
	Violet PEN036	PEN026

PÉNICHES « POP » 10 Pcs

2 modèles de péniches disponibles en 7 couleurs.

- Livrée avec porte étiquette plexi.
- Matière : Plastique souple.
- Petit modèle :
Dim. ext : L 170 x P 244 x H 45 mm
Dim. int : L 149 x P 225 x H 40 mm
- Grand modèle :
Dim. ext : L 190 x P 270 x H 50 mm
Dim. int : L 159 x P 242 x H 44 mm



PÉNICHES

Péniche en plastique souple disponible en 4 couleurs.

- Encoche pour étiquette cartonnée.
- Matière : Plastique souple.
- Dim. ext : L 168 x P 240 x H 52 mm
- Dim. int : L 159 x P 229xX H 41 mm

Lot de 10	
Violet	PENP01
Orange	PENP02
Bleu	PENP03
Cristal	PENP04



PÉNICHES PVC

2 couleurs au choix pour ce modèle de péniches.

- Matière : PVC.
- Dimensions : L 165 x P 260 x H 45 mm

Lot de 10	
Rouge	PEN004
Cristal	PEN003



ACCESSOIRES

- Lot de 10 porte étiquette adhésif 70 mm PEN050
- Lot de 100 étiquettes 70 x 25 mm PEN051
- Lot de 10 étiquettes cartonnées 70 x 25 mm PEN005

RANGEMENTS



Porte péniches en métal noir

Avec poignée. Contenance : 10 péniches.

Réf : PEN 100



Distributeur de pads

Facilite la prise en main facile des pads

Réf : BOI004



Bloc atelier 5 tiroirs

Hauteur du tiroir : 26 mm. Compartiments amovibles - Dim. : L 275 x P 260 x H 160 mm.

La boîte

Réf : BOI001



Boîte de rangement

10 emplacements pour forets et fraises

La boîte

Réf : BOI003

BOÎTES DE RANGEMENT



Boîte à vis, à glissière

11 compartiments

La boîte

Réf : BOI012



Boîte à vis, 12 compartiments

Dim. : L 190 x P 110 x H 35 mm

La boîte

Réf : BOI002

FLACONNAGE



DÉPOSE DU SOLVANT
PAR SIMPLE PRESSION
SUR LE TAMPON



Stick'Clean

Effaceur de marquage rechargeable.

Flacon (livré vide)

Réf : SNE100

Lot de 10 tampons

Réf : SNE110



Bêcher en verre gradué

Contenance 1000 ml

Réf : COL300



Flacon PVC

Avec bouchon visseur.
Contenance 250 ml.

Le flacon

Réf : MUS004

Bouchons à visser

3 types de bouchons disponibles.

1) Spray

Réf : MUS013

2) Bouchon jet droit

Réf : MUS011

3) Pulvérisateur

Réf : MUS012



1



2



3

RÂTELIERS



Râtelier à pinces

Longueur : 250 mm

Livré sans pinces

Réf : GAM039



Râtelier à pinces et tournevis

Longueur : 210 mm

Livré sans pinces

Réf : RAT002



Râtelier magnétique mural

Longueur : 260 mm

Livré sans outils

Réf : RAT001



CONSOMMABLES

ENTRETIEN ET NETTOYAGE	6-2
COLLES ET COLORATION	6-4
MARQUAGE ET TRAÇAGE	
MONTAGES NYLOR	6-6
POLISSAGE - SOUDURE - GABARITS	6-8
PASTILLES ADHÉSIVES ET GLANDS	6-10
MEULES ET MEULETTES	6-12
AMPOULES	6-16
CONSOMMABLES ET ACCESSOIRES POUR INSTRUMENTS	
LECTEURS ET MEULEUSES	6-18
AUTRES MATÉRIELS D'ATELIER	6-26
PRISE DE MESURES ET CONTRÔLE	6-30
FRONTOFOMÈTRES	6-32
MATÉRIEL DE RÉFRACTION	6-34

ENTRETIEN ET NETTOYAGE



Essiclean

Solution de nettoyage des encres de marquages

La bouteille d'1 litre	Réf : SNE801
Les 12 bouteilles	Réf : SNE812



SYSTÈME DE DOSAGE
PAR SIMPLE PRESSION

Stick'clean

Effaceur de marquage rechargeable

Le flacon (livré vide)	Réf : SNE100
Les 10 tampons de rechange	Réf : SNE110



Solution de
nettoyage à diluer

Pour tous types de verres

La bouteille	1 litre	Réf : MUS001
--------------	---------	--------------



Serviettes
en papier

Conditionnées en paquet de 56 serviettes	1 paquet	Réf : PAP001
	18 paquets	Réf : PAP018

Serviettes
en microfibre

Serviettes bleues - 32 x 36 cm	Lot de 5	Réf : NET011
Serviettes blanches - 16 x 16 cm	Lot de 50	Réf : NET010



Bombes dépoussiérantes

Gaz dépoussiérant	650 ml	Réf : MUS003
Bouteille à propulsion à air	200 ml	Réf : MUS002

Mousse nettoyante

Pour carters plastiques, écrans et claviers.

Bombe aérosol	400 ml	Réf : NET001
---------------	--------	--------------



COLLE ET SILICONE



Frein filet normal Loctite

Flacon de 10 ml **Réf : COL003**

Flacon de 50 ml **Réf : CX4174**



Colle pour polycarbonate

Flacon de 20 g **Réf : COL010**



Colle en gel pour surfaces inclinées

Polymérisation en 30 sec. Tube de 5 g **Réf : COL 002**



Colle fluide pour travaux de précision

Polymérisation en 5 sec. Tube de 3 g **Réf : COL 001**

RECOMMANDÉ
POUR LE
POLYCARBONATE



Silicone liquide à grande fluidité, application par pointe aiguille

Tube de 9 ml **Réf : SIC 001**

Bêcher en verre gradué.



Contenance 1000 ml **Réf : COL 300**



Liquide de transfert

Assure une répartition uniforme de la température dans le bain de coloration.

Bidon de 5 litres **Réf : COL 202**



Décolorant

Pour verres organiques teintés.

Bouteille d'1 litre **Réf : COL 200**

Nettoyant pré-coloration

Élimine toutes les marques et assure une distribution parfaite des pigments.

Bouteille d'1 litre **Réf : COL 201**

COLORATION



Colorants avec Stabilisateur (Lot de 3)

COL008 Beige Antilope

COL016 Brun rose

COL017 Brun Marron

COL018 Brun Essilor

COL024 Gris vert

COL028 Gris Essilor

COL029 Gris cendre

COL036 Vert pistache Essilor

COL037 Vert végétal

COL038 Vert Essilor

COL040 Bleu Outre-Mer

COL044 Bleu nuit

COL046 Bleu Pervenche

COL050 Jaune d'Or

COL060 Rouge groseille

COL062 Rouge rubis

COL064 Rose Essilor

COL072 Orange

COL082 Violet

COL092 Mauve

COL100 Noir

MARQUAGE ET TRAÇAGE



Marqueur gouache

Pointe ogive 1 mm	À l'unité	Réf : CRA002
Encre opaque blanche.	Le lot de 5	Réf : GAM205



Feutre indélébile

Pointe fine 0.05 mm	À l'unité	Réf : CRA003
Encre noire		



Feutre permanent

Pointe fine 0.4 mm	À l'unité	Réf : CRA005
Encre noire		



Feutre pointe large

Encre bleue	Le lot de 5	Réf : GAM204
-------------	-------------	--------------



Porte Mine pour mines 3 mm

Le porte mine	Réf : CRA001
Le lot de 12 mines grasses blanches	Réf : CRA004

Pointe à tracer type KITTRASS

Pointe à tracer + 2 pointes	À l'unité	Réf : POI003
Pointes de rechange	Lot de 10	Réf : POI004

Pointe à tracer

Au carbure de tungstène	À l'unité	Réf : POI001
-------------------------	-----------	--------------



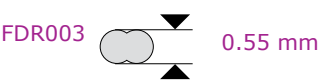
MONTAGES NYLOR



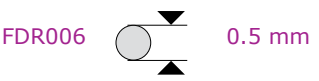
Outil à monter les fils de Nylon

Outil et son crochet	À l'unité	Réf : OFN001
Crochets de rechange	Lot de 3	Réf : OFN010

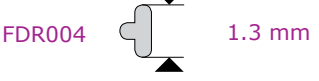
SECTION EN 8
rouleau de 10 m



ROND
rouleau de 20 m



SECTION EN T
rouleau de 5 m



UN SET COMPLET DE FILS
NYLON POUR COUVRIR TOUS
VOS BESOINS

Réf : FDR101

Rouleau de 10 m	0.55 mm	FDR003
Rouleau de 5 m	1.3 mm	FDR004
Rouleau de 5 m	2.0 mm	FDR005
Rouleau de 20 m	0.5 mm	FDR006
Rouleau de 20 m	0.6 mm	FDR007



TAMPONS ET FEUTRES



PÂTES À POLIR



UTILISATION	TAMPONS	PÂTES
Avivage plastique	TOU924/TOU931	TOU003
Avivage métal	TOU924/TOU931	TOU002
Avivage doublé or	TPC300/TOU930	TOU002
Doucissage plastique	TOU925	TOU922
Doucissage métal	TOU925	TOU922
Glaçage des tranches organiques	TOU925	TOU003
Glaçage des tranches polycarbonates	TOU929/TOU932	TOU928

SOUDURE



Baguette de soudure jaune
Réf : SOU040
Avec flux incorporé - Sachet de 12

Baguette de soudure blanche
Réf : SOU041
Avec flux incorporé - Sachet de 12



Soudure Or
Réf : GAM053
Pochette de 2 rouleaux
Ø 0.3 mm x 1.5 mm



Soudure à l'argent en fil Ø 0.5 mm x 2.0 m
Réf : GAM054
1 rouleau
En fil de 2 mètres
Point de fusion : 650°C

ÉBAUCHES ET GABARITS

Gabarits ronds transparents

Ø 78 mm	Le lot de 100	Réf : GAM076
	Le lot de 200	Réf : GAM077



Ebauches transparentes

Ebauches 5/10^e - 600 x 70mm Lot de 10 Réf : GAM056



MR BLUE -MR ORANGE TRIPLETS



Glands

Ø 22 mm	Le lot de 20	Réf : GAM222
Ø 18/14 mm	Le lot de 20	Réf : GAM218

Pastilles Adhésives

Ø 22 mm	Le rouleau de 1000 Le rouleau de 200	Réf : GAM403 Réf : GAM404
Ø 18/14 mm	Le rouleau de 1000 Le rouleau de 200	Réf : GAM316 Réf : GAM317

KAPPA-GAMMA - ULTIMATE ÉDITION DELTA-DELTA T



Glands

Ø 25 mm	Le lot de 20	Réf : GAM202
Ø 18 mm	Le lot de 10	Réf : GAM203
Ø 18/14 mm	Le lot de 10	Réf : GAM216

Pastilles Adhésives

Ø 24 mm	Le rouleau de 1000 Le rouleau de 200	Réf : GAM200 Réf : CY3108
Ø 18 mm	Le rouleau de 1000 Le rouleau de 200	Réf : GAM306 Réf : GAM301
Ø 18/14 mm	Le rouleau de 1000 Le rouleau de 200	Réf : GAM316 Réf : GAM317

PASTILLES DE PROTECTION



« Bluechip »

Ø 35 mm	Le rouleau de 2000	Réf : GAM207
---------	--------------------	---------------------

GAMME PROFIL



VENTOUSES ESSILOR



Glands

Ø 20 mm	Le lot de 50	Réf : GAM072
---------	--------------	---------------------

Ventouses

Ø 20 mm	Lot de 5	Réf : GAM052
---------	----------	---------------------

LES MEULES



			MR BLUE		MR ORANGE		KAPPA/GAMMA/DELTA ULTIMATE/TRIPLETS	
	Matériaux	Largeur	Meule	Avivage	Meule	Avivage	Meule	Avivage
Ébauche	Minéral	15 mm	CX3006	CX5026	CX3006	CX5026	CX3006	CX5026
	Plastique	15 mm	CX3026		CX3026		CX3026	
		15 mm bords arrondis	CX3070		CX3070		CX3070	
		22 mm	CX3025		CX3025		CX3025	
		22 mm bords arrondis	CX3069		CX3069		CX3069	
Finition	Toutes matières	19 mm	CX3021	CX5051	CX3021	CX5051		
		22 mm					CX3020	CX5024
Polissage	Plastique	15 mm	CX3060	CX5054	CX3060	CX5054	CX3060/ CX3028	CX5054
		22 mm					CX3061	

LES MEULETTES



Chanfreinage	Plastique		CX3822 S		CX3823		CX3815
	Tous matériaux		CX3826		CX3827		CX3818
Rainage	Plastique		CX3820		CX3824		CX3812
Forte base	Plastique		CX3821		CX3825		

Il est conseillé de prendre contact avec votre service technique afin de confirmer la référence choisie.

PROFIL

	Matériaux	Largeur	Meule
Ebauche	Plastique	15 mm	CX3007
		22 mm	CX3010
Finition	Toutes Matières	16 mm	CX3008
		21 mm	CX3011*
		20 mm	CX3009** CX3015*

* Biseau libre
** Biseau guidé

MMW

	Matériaux	Largeur	Meule
Ebauche	Minéral plastique	25 mm	MMW901
Finition	Minéral plastique	25 mm	MMW902
Polissage	plastique	25 mm	MMW903

MD2

	Matériaux	Largeur	Meule
Ébauche	Minéral plastique	Plateau	CX3003
Finition	Minéral plastique	Plateau	CX3004
		Cône	1MSS01
Retouche biseau		Cône	1MSS02
Finition Corindon		Cône	N21S05
Rainage	Toutes matières		CX3002

DIAFINE

	Réf :
Polycarbonate	CX3030
Minéral et Organique	CX3031

RAINAGE

TOUTES MATIÈRES	Réf :
Meulette pour MRT	MRT970
Meulette pour RAYNIL	CX3005



LAMPES À FENTES

■ SLE 60

Point de fixation

Réf : SLE616



■ SLE 70

Point de fixation

Réf : SLE722



■ SLE 60

Ampoule principale

Réf : SLE606



■ SLE 70

Ampoule principale

Réf : SLE721



PROJECTEURS DE TESTS

■ CPE 60

30W

Réf : CPE618



■ CPE 60

Réf : CPE609



■ CPE 50

Réf : CPE101



FRONTO- FOCOMÈTRES

■ X75

Lot de 2

Réf : GAM079



■ Axil

Lot de 2

Réf : GAM085



AUTRES PRODUITS

■ DPE 60

Réf : DPE611



■ PAL ID

Réf : CA5050



■ Tensiscopes

Lot de 2

Réf : GAM099



■ Miroir VP

Réf : CA5005



■ Optoprox

Réf : CA5023



■ Échelle lumineuse ELU080

Réf : ELU822



■ Échelle lumineuse ELU090

Réf : ELU815



■ Meuleuses Kappa/Gamma

Lampe auget

Réf : CA5072



MEULEUSES

■ Meuleuses à main MD2

Lot de 4

Réf : GAM095



MR BLUE – MR ORANGE

CONNECTIQUES

■ Cordon d'alimentation (EU)	CA6320	■ Fusible 4 A Tempo 5x20	CA1035
■ Cordon d'alimentation (US)	N66R43	■ Cabochon d'ampoule	N8216D
■ Câble de liaison Lecteur/Meuleuse	CA6322	■ Lampe d'auget	M24R06
■ Câble Ethernet droit raccordement réseau (5m)	CD9231		

CODE BARRES

■ Kit douchettes codes barres pour meuleuse et lecteur	L14A00	■ Étiquettes de 401 à 600	X95A04
■ Douchette code barres	DOUA24	■ Étiquettes de 601 à 800	X95A05
■ Étiquettes de 001 à 200	X95A02	■ Étiquettes de 801 à 1000	X95A06
■ Étiquettes de 201 à 400	X95A03		

ACCESSOIRES

■ Stylet	L1108P	Accessoires spécifiques Mr Blue	
■ Support gabarit	L11S44	■ Tiroir à déchets	M24S07
■ Pince à déglanter	N82A03	■ Set de clés et accessoires pour module RFP :	M24A41
■ Clé de démontage perçage	M24A410	Clé de démontage perçage	M24A410
■ Clé coudée TORX - T10	CX1025	Clé meulette de rainage	M24A411
■ Tuyau d'arrivée d'eau	CS3017	Clé plate 5 x 7.8 RFP	M24A412
■ Filtre pour bac de décantation	CS3027	Clé coudée TORX - T10	CX1025
■ Housse de protection Mr Orange		■ Housse de protection Mr Blue	
Meuleuse	M22A32	Meuleuse	M24A32
Lecteur/centreur/bloqueur	L1490A	Lecteur/centreur/bloqueur	L1490A



MR BLUE

MODULE PORTE-OUTILS

■ Foret/fraise perçage ø 0,8 mm	FRA211
■ Foret/fraise perçage ø 1 mm	FRA210
■ Fraise de détournage ø 1.2 mm	FRA212
■ Broche de perçage	M24S720
■ Broche de chanfreinage	M24S730
■ Broche de rainage/fraisage	M24S740

MR ORANGE

■ Foret/fraise perçage ø 0,8 mm	FRA211
■ Foret/fraise perçage ø 1 mm	FRA210
■ Broche de perçage	M24S720
■ Broche Meulette	M22S430



	Ø 22 mm	Ø 18/14 mm	Glands Weco 19/17
Glands	GAM222 (Lot de 20)	GAM218 (Lot de 20)	
Pastilles adhésives	GAM403 (rouleau de 1000)	GAM316 (rouleau de 1000)	
Nez porte-gland (Côté gauche)	M24A16	M24A15	M24A17
Nez de serrage clipsable (Côté droit)	M24A12	M10A17	M24A19
Butée souple	M24A33 (Lot de 10)	M1017A	

CONNECTIQUES

■ Cordon d'alimentation (EU)	CA6320	■ Fusible 2 A Tempo, 5 x 20	CA1015
■ Cordon d'alimentation (US)	N66R43	■ Fusible 4 A Tempo 5 x 20	CA1035
■ Câble de liaison Lecteur/Meuleuse	X83A01	■ Cabochon d'ampoule	N8216D
■ Lampe d'auget	CA5072		

CODE BARRES

■ Kit douchettes codes barres pour meuleuse et lecteur	L14A00	■ Étiquettes de 401 à 600	X95A04
■ Douchette code barres	DOUA24	■ Étiquettes de 601 à 800	X95A05
■ Étiquettes de 001 à 200	X95A02	■ Étiquettes de 801 à 1000	X95A06
■ Étiquettes de 201 à 400	X95A03	■ Étiquettes D001 à D200 (Code barre perçage)	L07A02

ACCESSOIRES

■ Calibre d'étalonnage plastique	N82A11	■ Filtre pour bac de décantation	CS3027
■ Verre plan ORMA	X83A15	■ Système de récupération d'eau	M0510A
■ Pince à déglanter	N82A03	■ Clé 6 pans mâle 2,5 mm	CX1007
■ Support gabarit + bouton	X88A09	■ Clé 6 pans mâle 3 mm	CX1005
■ Housse de protection Lecteur	X8890A	■ Clé plate 5,5 / 7 mm	CX1023
■ Housse de protection Meuleuse	N8291A	■ Clé coudée TORX - T10	CX1025
■ Tuyau d'arrivée d'eau	CS3017		

PORTE-OUTILS

■ Foret/fraise perçage ø 0,8 mm	M1553A
■ Foret/fraise perçage ø 1 mm	M1554A



GÉNÉRATION KAPPA – GAMMA – ULTIMATE EDITION



Ø 25 mm



Ø 18 mm



Ø 18/14 mm

		Ø 25 mm	Ø 18 mm	Ø 18/14 mm
	Glands	GAM202 (Lot de 20)	GAM203 (Lot de 10)	GAM216 (Lot de 10)
	Pastilles adhésives	GAM200 (Rouleau de 1000)	GAM306 (Rouleau de 1000)	GAM316 (Rouleau de 1000)
	Nez porte-gland (Côté Gauche)	M1590C	M1590L	M1590D
NEZ DE SERRAGE (Côté droit)	Set complet	M10A08		
	Plateau avec butée souple	M10A09	M10A10	M10A17
	Butée souple	N9581D	N9582B	M1017A

CONNECTIQUES

■ Cordon d'alimentation (EU)	CA6320	■ Fusible 2 A Tempo, 5 x 20	CA1015
■ Cordon d'alimentation (US)	N66R43	■ Fusible 4 A Tempo 5 x 20	CA1035
■ Câble de liaison Lecteur/Meuleuse	X83A01		

ACCESSOIRES

■ Calibre d'étalonnage plastique	N82A11	■ Système de récupération d'eau	M0510A
■ Verre plan ORMA	X83A15	■ Clé 6 pans mâle 2,5 mm	CX1007
■ Pince à déglanter	N82A03	■ Clé 6 pans mâle 3 mm	CX1005
■ Support gabarit + bouton	X88A09	■ Clé plate 5,5 / 7 mm	CX1023
■ Tuyau d'arrivée d'eau	CS3017	■ Clé coudée TORX - T10	CX1025
■ Filtre pour bac de décantation	CS3027		



GENERATION DELTA – DELTA RC – DELTA T



Ø 25 mm



Ø 18 mm



Ø 18/14 mm

		Ø 25 mm	Ø 18 mm	Ø 18/14 mm
Glands		GAM202 (Lot de 20)	GAM203 (Lot de 10)	GAM216 (Lot de 10)
Pastilles adhésives		GAM200 (Rouleau de 1000)	GAM306 (Rouleau de 1000)	GAM316 (Rouleau de 1000)
Nez porte-gland (Côté Gauche)		M1590C	M1590L	M1590D
NEZ DE SERRAGE (Côté droit)	Set complet	M10A08		
	Plateau avec butée souple	M10A09	M10A10	M10A17
	Butée souple	N9581D	N9582B	M1017A

CONNECTIQUES

■ Cordon d'alimentation (EU)	CA6320	■ Fusible 2 A Tempo, 5 x 20	CA1015
■ Cordon d'alimentation (US)	N66R43	■ Fusible 4 A Tempo 5 x 20	CA1035
■ Câble de liaison Lecteur/Meuleuse	X83A01		

CODE BARRES

■ Kit douchettes codes barres pour meuleuse et lecteur	L14A00	■ Étiquettes de 401 à 600	X95A04
■ Douchette code barres	DOUA24	■ Étiquettes de 601 à 800	X95A05
■ Étiquettes de 001 à 200	X95A02	■ Étiquettes de 801 à 1000	X95A06
■ Étiquettes de 201 à 400	X95A03		

ACCESSOIRES

■ Calibre d'étalonnage plastique	N82A11	■ Filtre pour bac de décantation	CS3027
■ Verre plan ORMA	X83A15	■ Système de récupération d'eau	M0510A
■ Pince à déglanter	N82A03	■ Clé 6 pans mâle 2,5 mm	CX1007
■ Housse de protection Lecteur	X8890A	■ Clé 6 pans mâle 3 mm	CX1005
■ Housse de protection Meuleuse	N8291A	■ Clé plate 5,5 / 7 mm	CX1023
■ Tuyau d'arrivée d'eau	CS3017	■ Clé coudée TORX - T10	CX1025



GAMME TRIPLETS : JESSIE/JESS/ JESS D



	Ø 22 mm	Ø 18/14 mm
Glands	GAM222 (Lot de 20)	GAM218 (Lot de 20)
Pastilles adhésives	GAM403 (Rouleau de 1000)	GAM316 (Rouleau de 1000)
Nez porte-gland (Côté gauche)	M24A16	M24A15
Nez de serrage clipsable (Côté droit)	M24A12	M10A17
Butée souple	M24A33 (Lot de 10)	M1017A

CHAINE 900 ET PROFIL

CHAINE 900

■ Lampe d'auget	CA5060	■ Support douchette	X8398S
■ Verre plan Orma	X83A15	■ Douchette code barres	X83A18
■ Gland orange (Lot de 50)	GAM072	■ Etiquettes de 001 à 76	X83A05
■ Nez porte gland ø 18/14 mm (côté gauche)	N51A02	■ Plateau ø 25 mm (Côté droit)	N51A10
■ Nez porte gland ø 25 mm (côté gauche)	N51A03	■ Plateau ø 18/14 mm (Côté droit)	MBA807

PROFIL

■ Lampe d'auget	CA5060	■ Vis inox de nez	CV6899
■ Verre plan Orma	X83A15	■ Ventouse Essilor	GAM050
■ Gland orange (lot de 50)	GAM072	■ Nez Porte Gabarit Weco	N51S77
■ Nez porte gland ø 25 mm (côté gauche)	N51A03	■ Plateau ø 25 mm (Côté droit)	N51A10
■ Nez porte gland ø 18/14 mm (Côté gauche)	N51A02	■ Plateau ø 18/14 mm (Côté droit)	MBA807

MEULEUSES À MAIN



DIAFINE

■ Éponge diafine	Lot de 3	GAM094
■ Patin autocollant		CY6008
■ Réservoir		N6510D
■ Façade		N6570C
■ Façade grise minéral / organique		N6571C

MMW

■ Bâton de décrassage ébauche	Lot de 10	MMW10S
■ Bâton de décrassage finition	Lot de 10	MMW10R
■ Éponge grand modèle		MMW10A
■ Éponge petit modèle		MMW10B

MD2

■ Ampoule	Lot de 4	GAM095
■ Joint d'arroseur		CH6004



PERCEUSES

PER200

■ Adaptateur ESSILOR	PER210
■ Adaptateur ESSILOR Profil M	PER211
■ Adaptateur NIDEK, WECO, BRIOT	PER220
■ Adaptateur NIDEK, INDO, HOYA	PER221
■ Caoutchouc de maintien du verre	PER230



MACHINE À GABARIT

MGT

■ Gabarits ronds	Lot de 100	GAM076
■ Gabarits ronds	Lot de 200	GAM077
■ Poinçon		MGT900



RAINEUSES

MRT

■ Adaptateur 1/2 lune	MRT930
■ Adaptateur gland Gamma/kappa	MRTA10
■ Burette d'huile	MRT986
■ Chaînette	MRT964
■ Éponge	MRT904
■ Pointe de centrage	MRT963



RAINYL

■ Éponge	Lot de 3	GAM091
■ Galet nylon	Lot de 2	N15208
■ Porte verre avec ventouse		N15S03
■ Ventouse à vis		N15130
■ Vis de réglage de profondeur		CV6177
■ Vis/écrou maintien de table	Lot de 2	N15S11



PRISE DE MESURES



PUPILLOMETRES	■ Appui nez pour Digital CRP	Lot de 2	C16S01
	■ Appui nez pour PUPILL'ON	Lot de 2	PUP101
MIROIR VP	■ Ampoule à loupe 2,5 V		CA5005
MHP	■ Kit de retrofit		MHPS50

DÉMONSTRATEURS



DPE60	■ Lampe		DPE611
	■ Fusible 0.1 A		DPE601
DPE100	■ Lampe uv		DPE111
TEN070	■ Ampoule à vis profilmil 220 V		PRO016
	■ Ampoule tube 220 V 15 W	Lot de 2	GAM099
TEN100	■ Lampe		TEN110
PAL ID	■ Filtre pour verre minéral		PALA02
	■ Filtre pour verre organique et polycarbonate		PALA01
	■ Tube fluorescent		CA5050



FRONTOFOCOMÈTRES

CLE070 / CLE060	■ Pince à verre		CLE602
	■ Support verre		CLE626
	■ Pointe de marquage rouge		CLE601
	■ Pointe de marquage blanche		CLE681
	■ Papier thermique		C50900

MLM100	■ Cartouche d'encre rouge	Lot de 3	MLMRI3
	■ Cartouche d'encre blanche	Lot de 3	MLMWI3
	■ Support verre	Lot de 10	MLMP10
	■ Protection oculaire		MLM105
	■ Encre		MLM106

LME 60	■ Bidon encre rouge		GAM084
	■ Housse de protection		LMEA66
	■ Embout pointe creuse	Lot de 3	LME626
	■ Embout porte-verre standard		LMEA63
	■ Embout porte-lentille contact		LMEA65



X75	■ Ampoule	Lot de 2	GAM079
	■ Bidon encre rouge		GAM084
	■ Patin autocollant		CY6008
	■ Ressort de relevage		GAM107
	■ Rouleau de feutre	Lot de 2	GAM081
AXIL	■ Rouleau métal + rouleau de feutre		GAM083
	■ Rouleau mousse	Lot de 2	GAM082
	■ Ampoule 6 V 20 W	Lot de 2	GAM085
	■ Encreur préencré (lot de 3)		X80A03
	■ Rouleau de papier imprimante		CD8032



MATÉRIEL DE RÉFRACTION

CPE60 / CPE70	Ampoule 12 V 20 W e1	CPE101
	Fusible	CPE606
	Ampoule 12 V 30 W	CPE618
	Ampoule 12 V 20 W e1	CPE609
	Écran de projection	CPE614
	Housse de protection	CPE613
OPTOPROX	Ampoule 6 V 3 W	CA5023
	Face rouge Maddox	C36400
	Face équipée de filtres polarisés	C36401
	Optotype	C36S02
	Fusible 400 ma	CA1164
ELU080 / 090	Tube droit 220 V 25 W l : 230 mm	ELU815
	Tube circline 220 V 22 W ø 220 mm	ELU822



SLE70	Housse de protection	SLE720
	Ampoule principale	SLE721
	Ampoule point de fixation	SLE722
	Fusible	SLE723
	Bloc papier mentonnière	AKL200
SLE60	Ampoule point de fixation	SLE616
	Ampoule principale	SLE606
	Fusible 2 A	CA1015
	Housse de protection	SLE618
	Papier mentonnière	AKL200
KME60	Papier mentonnière	AKL200



