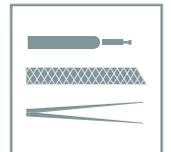
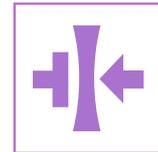




# ATELIER



**2018**  
**|**  
**19**



**B&S** – Part of your daily life





## **FABRICATION DE QUALITE**

LA QUALITÉ EN TOUTE CONFIANCE

## **ONE-STOP-SHOP**

UNE SEULE ADRESSE

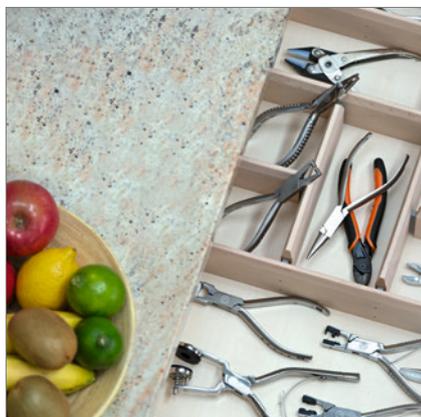
## **CONSEILS ET ASTUCES**

ÉLARGISSEZ VOTRE SAVOIR-FAIRE



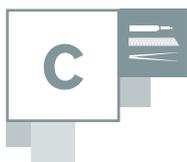
## Machines

- A 2 Pupillomètres
- A 4 Frontofocomètres
- A 8 Appareils à ultrasons
- A 14 Appareils à air chaud
- A 20 Raineuses
- A 26 Meuleuses à main
- A 28 Moteurs de polissage
- A 30 Perceuses
- A 37 Appareils de soudure
- A 40 Petites machines
- A 45 Appareil à colorer les verres et accessoires
- A 46 CLAVULUS et accessoires



## Pinces

- B 2 Pincés parallèles
- B 4 Aperçu des pincés eLite, Standard
- B 6 Pincés à incliner
- B 7 Pincés à tenir
- B 9 Pincés à ménisquer
- B 10 Conseils et astuces: Pince à cintrer
- B 14 Pincés plates
- B 17 Pince pour tester la taille du verre
- B 19 Pincés à ajuster les plaquettes
- B 20 Conseils et astuces: Pincés à ajuster les verres perforés
- B 23 Pincés spéciales
- B 28 Bionic Thumb
- B 30 Pincés à pointer
- B 32 Pincés à enlever les ventouses
- B 34 Pince à poinçonner les montures
- B 35 Pince coupante latérale
- B 39 Conseils et astuces: Pince pour charnières à ressort
- B 41 Rangement pour pincés



## Petit outillage et outils de précision

- C 2 Tournevis et tourne-écrous
- C 16 Troisième main
- C 17 Pincettes
- C 22 Outils de découpe
- C 24 Equarrissoirs
- C 25 Tarauds
- C 26 Conseils et astuces: Aide de montage pour vis
- C 27 Conseils et astuces: Protection verre Henry
- C 29 Outil d'aide pour le montage de lunettes percées
- C 30 Conseils et astuces: Coupe vis
- C 33 Petit outillage
- C 34 Forets et fraises
- C 39 Support pour outils
- C 40 Limes
- C 44 Etaux
- C 45 Scier



## Instruments de mesure

- D 2 Lunettes de mesure
- D 5 Boîtes d'essai
- D 8 Cylindres croisés et réglettes d'équilibrage
- D 11 Conseils et astuces: Feuilles de prismes
- D 12 Feuilles optiques
- D 13 Lentilles de presbytie
- D 14 Capsules pour strabisme
- D 16 KAANS Patch
- D 18 Sphéromètres et palpeurs d'épaisseur
- D 20 Pieds à coulisse et pupillomètres



## Consommables

- E 2 Blocs de fixation et pastilles adhésives
- E 8 Feuilles anti-torsions et de protection du verre
- E 9 Additifs pour eau d'arrosage de meule
- E 10 Pierres à nettoyer et crayons de marquage du verre
- E 12 Colles et freins de vis
- E 18 Huiles et nettoyants
- E 20 Poudre de coloration
- E 21 Chiffonnettes désinfectantes
- E 22 Conseils et astuces: Plasti Dip
- E 24 Couleurs et stylos de réparation
- E 27 Conseils et astuces: Polissage
- E 28 Disques de polissage et brosses
- E 30 Cires à lustrer, polir et meuler
- E 32 Outils de ponçage
- E 34 Soudures et fondants



## Pièces détachées de lunettes

- F 2 Aperçu des plaquettes
- F 12 Conseils et astuces: Plaquettes silicones Minifits
- F 15 Coussinets de nez
- F 16 Conseils et astuces: Coussinets de nez autoadhésifs
- F 18 Conseils et astuces: Bras de plaquettes
- F 19 Bras de plaquettes
- F 22 Aperçu des vis et des écrous
- F 35 Conseils & trucs: Vis 4 en 1
- F 52 Rondelles plates
- F 56 Charnières
- F 60 Aperçu des branches et d'embouts
- F 68 Conseils et astuces: Embouts de sport
- F 74 Gains rétractables
- F 75 Embouts longs
- F 76 Branches
- F 80 Pièces de rechange pour lunettes percées
- F 82 Fils à drageoir pour lunettes
- F 83 Fils de nylon
- F 84 Matériel de formation



## Auxiliaires de travail et d'organisation

- G 2 Tablette de présentation
- G 3 Pochettes de commandes
- G 5 Etiquettes de prix
- G 6 Péniches
- G 11 Rangement pour petites pièces



A



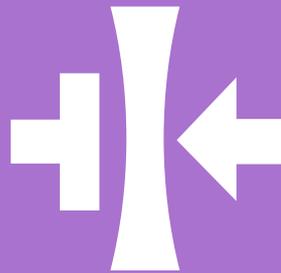
B&S  
QUALITY MADE

B&S  
QUALITY MADE

LENS WHEEL  
ON OFF



A



## Machines

- A 2 Pupillomètres
- A 4 Frontofocomètres
- A 8 Appareils à ultrasons
- A 14 Appareils à air chaud
- A 20 Raineuses
- A 26 Meuleuses à main
- A 28 Moteurs de polissage
- A 30 Perceuses
- A 37 Appareils de soudure
- A 40 Petites machines
- A 45 Appareil à colorer les verres et accessoires
- A 46 CLAVULUS et accessoires



Top Product

## Souvent copié mais jamais égalé!

Le pupillomètre de fabrication japonaise persuade par sa qualité de finition, son ergonomie et son design remarquable. L'utilisation claire et simple, l'affichage digital, la mesure intégrée de la distance verre/œil et bien sûr la superbe conception sont des exemples pour la combinaison parfaite de la forme et de la fonction. Grâce à ce pupillomètre design, votre travail peut se laisser voir deux fois!



## Pupillomètre design B&S

Le superbe pupillomètre ergonomique de B&S tient parfaitement dans la main.

- Sélection mesure monoculaire ou binoculaire
- Le point lumineux garantit une lecture facile de reflet cornéen
- Large écran LC à lecture facile avec affichage simultané de la distance pupillaire totale et individuelle
- Changement de la mesure : distance pupillaire ou distance verre/œil
- Mesure continue de la distance pupillaire
- Economie d'énergie avec fonction d'arrêt automatique au bout d'une minute de non-utilisation
- Bouton de réglage de la vision

### Caractéristiques techniques

Ecran:	Ecran LC
Reflet:	Point lumineux
Plage de mesures	
Binoculaires:	46,0 à 82,0 mm pas de 0,5 mm
Monoculaires:	23,0 à 41,0 mm pas de 0,5 mm
Distances de mesures possibles:	30, 35, 40, 50, 65 cm; 1,0, 2,0 m; ∞
Alimentation électrique:	4 x 1,5 V Micro (type AAA)
Dimensions (l x h x p):	155 x 52 x 220 mm
Poids:	655 g avec les piles

2385 00

Garantie de **36** mois!

Pour les pièces détachées, contactez votre distributeur.



## Pupillomètre

Pupillomètre avec affichage digital pour une mesure simple et précise de l'écart pupillaire.

- Sélection mesure monoculaire ou binoculaire
- Le point lumineux garantit une lecture facile du reflet cornéen
- Large écran LC à lecture facile avec affichage simultané de la distance pupillaire totale et individuelle
- Changement de la mesure : distance pupillaire ou distance verre/œil
- Bouton de réglage de la vision

**2387 00**

### Caractéristiques techniques

Ecran:	Ecran LC
Reflète:	Point lumineux
Plage de mesures	
Binoculaires:	45,0 à 82,0 mm pas de 0,5 mm
Monoculaires:	22,5 à 41,0 mm pas de 0,5 mm
Distances de mesures	
possibles:	30, 35, 40, 50, 65 cm; 1,0, 2,0 m; ∞
Alimentation électrique:	2 x 1,5 V Mignon (type AA)
Dimensions (l x h x p):	166 x 63 x 221 mm
Poids:	680 g

Garantie de  12 mois!

 Pour les pièces détachées, contactez votre distributeur.





**5** B&S  
QUALITY MADE

Klebe pads  
Adhesive Pads  
Plaquettes adhésives  
Pegatinas  
Piacchette adesive  
Etichette adesive

## Frontofocomètre automatique BS-4000 WF

- Technologie Sensor Hartmann
- Écran tactile LCD couleur
- Mesure automatique
- Système automatique de mesure pour les verres progressifs
- Mesure de la perméabilité aux UV et de l'écart pupillaire
- Mode «lentilles de contact»
- Affichage du prisme qui en résulte
- Imprimante thermique intégrée

2357 10

Garantie de 12 mois!

🔄 Pour les pièces détachées,  
contactez votre distributeur.

## Accessoires pour BS-4000 WF

### Cartouches d'encre

- Pour verres de lunettes sans revêtement et **(super)hydrophobes**
- Bon contraste pour le centrage et le glantage, ainsi que pour les verres de lunettes teintés

Blanc

2357 60  3 pièces



### Papier d'impression

- Largeur du rouleau: 55 mm
- Diamètre du rouleau: 25 mm



2357 51  3 rouleaux

2357 52  10 rouleaux





## Frontofocomètre Okular

- Possibilité d'ajuster l'angle du corps
- Utilisation facile
- Marquage clair et distinct des mesures
- Lecture intérieure
- Avec compensateur de prismes
- Système de marquage: coussins d'encre

### Accessoires standards :

- 1 coussin d'encre, 1 encre, 1 protection anti poussière

**2355 20**

Garantie de  12 mois!



Pour les **pièces détachées**, contactez votre distributeur.



## Accessoires pour frontofocomètre Okular

### Encre pour Okular SBM

**2355 19**

## Aperçu des données techniques de tous les appareils

Caractéristiques techniques	2357 10 BS-4000 WF	2355 20 Okular
<b>Plage de mesure</b>		
Puissance sphérique:	- 25 à + 25 dpt.	- 25 à + 25 dpt.
Puissance cylindrique:	- 10 à + 10 dpt.	- 25 à + 25 dpt.
Position de l'axe:	0° à 180°	0° à 180°
Addition:	0 à 10 dpt.	Toutes dans le domaine de mesure
Compensateur de prismes:	0 à 15 Δ	0 à 20 Δ
<b>Unités de mesure</b>		
Dioptries :	0,01/0,12/0,25 dpt.	0,125 dpt. à ± 5,0 dpt. 0,25 dpt. à ± 5,0 dpt.
Prismes:	0,01/0,12/0,25 Δ	0,5 dpt. à ± 2,0 dpt. 1,0 dpt. au-dessus ± 2,0 dpt.
Affichage prismes:	Coordonnées cartésiennes et polaires	Coordonnées polaires
<b>Mesures</b>		
Rayon de mesure Ø 8 mm:	<b>X</b>	
Distance pupillaire 50 à 86 mm (tranches de 0,5 mm):	<b>X</b>	
Transmission UV 0 à 100 % (375 nm):	<b>X</b>	
Objets mesurés Verres standards:	<b>X</b>	<b>X</b>
Objets mesurés Verres bi-focaux:	<b>X</b>	<b>X</b>
Objets mesurés Verres tri-focaux:	<b>X</b>	<b>X</b>
Objets mesurés Verres progressifs:	<b>X</b>	
Objets mesurés Lentilles de contact:	<b>X</b>	
<b>Affichage à l'écran</b>		
Ecran tactile couleur:	<b>X</b>	
<b>Communication externe</b>		
Interface série RS-232C:	<b>X</b>	
<b>Généralité</b>		
Imprimante thermique:	<b>X</b>	
Puissance:	25 W	35 W
Puissance consommée en 10 min:	0,0042 kWh	0,0058 kWh
Tension:	240 V	240 V
Dimensions extérieures (l x h x p) :	161 x 372 x 222 mm	150 x 450 x 280 mm
Poids:	5,5 kg	4,9 kg



## Appareils de nettoyage OPTOSONIC! Les appareils professionnels fabrication allemande.

### Résultats optimisés

- Nettoyage parfait grâce à la technologie adaptée 37 kHz
- Fonction Sweep pour une fréquence d'ultrasons optimale dans le bac entier
- Fonction de dégazage pour un nettoyage efficace

### Equipement complet

- Bac de nettoyage en acier spécial résistant à la corrosion – permet un nettoyage rapide et efficace
- Boîtier en acier spécial, extrêmement robuste et facile à nettoyer
- Couvercle qui diminue la nuisance acoustique

### Utilisation simple

- Éléments de commande étanches et faciles d'utilisation
- Commutateur rotatif pour une présélection du temps de nettoyage de 1 à 30 minutes
- Affichage LED pour un aperçu rapide





## OPTOSONIC Silence «Le classique silencieux»

- Adapté pour le magasin car particulièrement silencieux
- Nettoyage avec 80 KHz
- Appareil compact avec bac de 0,8 l

**2977 00**

### Caractéristiques techniques

Bac mobile (l x h x p):	190 x 60 x 85 mm
Capacité du bac:	env. 0,8 l
Fréquence:	80 kHz
Puissance nominale:	30 W
Puissance consommée en 10 min:	0,005 kWh
Tension nominale:	230 V
Dimensions extérieures (l x h x p):	206 x 178 x 116 mm
Poids:	2 kg
Panier (option):	2974 10

Garantie de  36 mois!

**OPTOSONIC «Le classic»**

- Appareil compact avec bac de 0,8 l

**2974 00****Garantie de 36 mois!**

 Pour les **pièces détachées**, contactez votre distributeur.

**OPTOSONIC «Le grand»**

- Appareil confortable avec bac de 2,8 l
- Sur le côté, bouton de vidange du liquide. Sortie à l'arrière de l'appareil
- Poignée en plastique
- Plus de puissance donc nettoyage plus efficace

**2975 00****Garantie de 36 mois!**

 Pour les **pièces détachées**, contactez votre distributeur.

**OPTOSONIC «Le grand – Avec chauffage»****Mêmes caractéristiques que le N° 2975 00, avec en plus:**

- Démarrage possible du processus de nettoyage avec ou sans réglage de la température
- Protection du chauffage pour éviter les utilisations à sec, pour un meilleur nettoyage.
- Bouton d'ajustement de la température (de 30 à 80°, 5 positions)
- LED d'affichage de la température du liquide, désirée et actuelle

**2976 00****Garantie de 36 mois!**

 Pour les **pièces détachées**, contactez votre distributeur.



Caractéristiques techniques	2974 00	2975 00	2976 00
Bac mobile (l x h x p):	190 x 60 x 85 mm	240 x 100 x 137 mm	240 x 100 x 137 mm
Contenu du bac:	env. 0,8 l	env. 2,8 l	env. 2,8 l
Fréquence:	37 kHz	37 kHz	37 kHz
Puissance nominale:	30 W	80 W	280 W, incl. avec 200 W pour le chauffage intégré
Puissance consommée en 10 min:	0,005 kWh	0,0133 kWh	0,0467 kWh
Tension nominale:	230 V	230 V	230 V
Dimensions (l x h x p):	206 x 178 x 116 mm	300 x 214 x 179 mm	300 x 214 x 179 mm
Poids:	2 kg	3,3 kg	3,3 kg
Panier (option):	2974 10	2975 10	2975 10

## Appareil à ultrasons intégré

- Nouvel appareil compact : bac et générateur dans un boîtier, panneau de commande avec minuterie séparée
- Avec conduit d'écoulement intégré pour le montage dans la table de travail
- Technique identique à l'appareil N° 2974 00 (voir page A 10); comme par exemple, la fonction de modulation de la fréquence pour une distribution optimale des vibrations
- Disponible en option: Conteneur de rinçage intégré N° 2970 11, sans vidange

### Caractéristiques techniques

Bac (l x h x p):	190 x 60 x 85 mm
Capacité du bac:	env. 0,8 l
Fréquence:	37 kHz
Puissance nominale:	30 W
Puissance consommée en 10 min:	0,005 kWh
Tension nominale:	230 V
Dimensions extérieures (l x h x p):	206 x 178 x 116 mm
Poids:	2 kg
Panier (option):	2974 10

2970 10

Garantie de  36 mois!

 Pour les **pièces détachées**, contactez votre distributeur.



## Accessoires

### Panier

Convient à appareils à ultrasons N° 2970 10, 2974 00 et 2977 00.

2974 10

 177 x 35 x 74 mm sans poignées

 211 g



### Panier

Convient à appareils à ultrasons N° 2975 00 et 2976 00.

2975 10

 200 x 55 x 107 mm sans poignées

 400 g



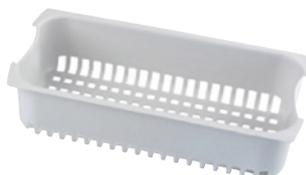
### Panier en plastique

Convient à appareils à ultrasons N° 2970 10, 2974 00 et 2977 00.

2971 02

 185 x 47 x 85 mm

 49 g



Vous trouverez notre OPTOCLEAN et le concentré de nettoyage à la page E 19.

## Bacs à ultrasons Pour le nettoyage des lunettes et des bijoux

### Compact

- Structure en plastique avec bac en acier inoxydable
- Coupure automatique: 3 min

2973 80

#### Caractéristiques techniques

Capacité du bac:	0,3 l
Fréquence:	42 kHz
Puissance nominale:	35 W
Puissance consommée en 10 min:	0,0058 kWh
Tension nominale:	220 à 240 V
Dimensions extérieures (l x h x p):	195 x 115 x 115 mm
Poids:	1 kg

Garantie de  12 mois!



### Petit

- Structure en plastique avec bac en acier inoxydable
- Avec l'éclairage intérieur par la diode
- Coupure automatique: 3 min
- Avec panier

2973 50

#### Caractéristiques techniques

Capacité du bac:	0,6 l
Fréquence:	42 kHz
Puissance nominale:	50 W
Puissance consommée en 10 min:	0,0083 kWh
Tension nominale:	220 à 240 V
Dimensions extérieures (l x h x p):	200 x 138 x 150 mm
Poids :	0,9 kg

Garantie de  12 mois!





## Avec réservoir amovible

- Réservoir amovible permettant, à la maison, un changement facile de l'eau
- Structure en plastique avec bac en acier inoxydable
- Avec minuteur qui arrête automatiquement l'appareil après écoulement du temps présélectionné
- Avec panier

**2973 60**

Caractéristiques techniques	
Capacité du bac:	0,6 l
Fréquence:	42 kHz
5 cycles de travail:	90, 180, 280, 380 et 480 s
Puissance nominale:	50 W
Puissance consommée en 10 min:	0,0083 kWh
Tension nominale:	220 à 240 V
Dimensions extérieures (l x h x p):	200 x 195 x 150 mm
Poids:	1,25 kg



Garantie de  12 mois!

## Grand

- Avec minuteur qui arrête automatiquement l'appareil après écoulement du temps présélectionné
- Finition de haute qualité, avec bac en acier inoxydable et couvercle
- Peut être utilisé pour un nettoyage de plus longue durée
- Avec panier

**2973 40**

Caractéristiques techniques	
Capacité du bac:	1,1 l
Fréquence:	42 kHz
5 cycles de travail:	90, 180, 280, 380 et 480 s
Puissance nominale:	60 à 70 W
Puissance consommée en 10 min:	0,0117 kWh
Tension nominale:	220 à 240 V
Dimensions extérieures (l x h x p):	200 x 180 x 160 mm
Poids:	1,75 kg



Garantie de  12 mois!



Top Product

## Un appareil indispensable pour tous les opticiens qui attachent de l'importance à un travail confortable et à un design remarquable.

L'appareil transmet une image de compétence et est parfait pour le travail dans le magasin. L'OPTIFORMA peut être incorporé dans la table. Les lunettes sont chauffées silencieusement. Le réglage digital de la température et de la durée pour effectuer un travail précautionneux sur les matériaux délicats est le signe d'un vrai produit de qualité fabriqué en Allemagne.



### OPTIFORMA-Profii

- Silencieux
- Réglage continu de la température et de la durée par affichage à cristaux liquides et par touches
- Utilisation à l'aide d'un menu et par affichage de textes
- Protection intégrée en cas de surchauffe
- Arrêt automatique en cas d'inclinaison de l'appareil
- Phase de refroidissement automatique
- Possibilité de montage dans la table de l'atelier ou du magasin, profondeur d'installation: 145 mm
- Avec modèle d'installation pour plan de travail jusqu'à 28 mm d'épaisseur maximum
- Distance des ventilations à air: 45 mm
- Élément pour chauffage ponctuel

 Noir/Gris

#### Caractéristiques techniques

Réglage de la température:	60 à 140 °C
Durée de fonctionnement réglable:	50 à 249 s
Protection contre la surchauffe grâce à un commutateur thermostatique	
Puissance nominale:	800 W
Puissance consommée en 10 min:	0,1333 kWh
Tension nominale:	230 V
Dimensions (l x h x p):	230 x 228 x 275 mm
Poids:	2,1 kg

Garantie de  36 mois!

 Pour les pièces détachées, contactez votre distributeur.

2872 01

Calibre de perçage pour OPTIFORMA-Profii N° 2872 ..

2872 25



## OPTIFORMA-Standard

- Réglage continu de la température à l'aide d'un potentiomètre
- Élément pour chauffage ponctuel
- Arrêt automatique en cas d'inclinaison de l'appareil
- Protection en cas de surchauffe
- Distance des ventilations à air: 45 mm

 Noir/Gris

2871 01

### Caractéristiques techniques

Réglage de la température:	80 à 140 °C
Protection contre la surchauffe grâce à un commutateur thermostatique	
Puissance nominale:	800 W
Puissance consommée en 10 min:	0,1333 kWh
Tension nominale:	230 V
Dimensions (l x h x p):	170 x 228 x 190 mm
Poids:	1,5 kg

Garantie de  36 mois!

 Pour les pièces détachées,  
contactez votre distributeur.



Top Product

## Le classique optimisé

Une étude sur la répartition optimale de la température a été faite en collaboration avec l'école technique supérieure d'Aalen. Il en résulte cette nouvelle génération d'OPTIMONSUN.

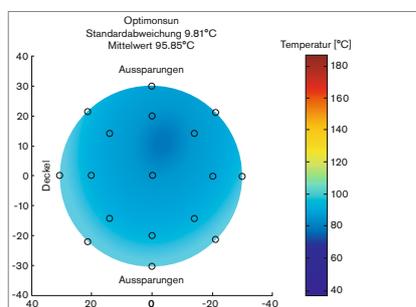
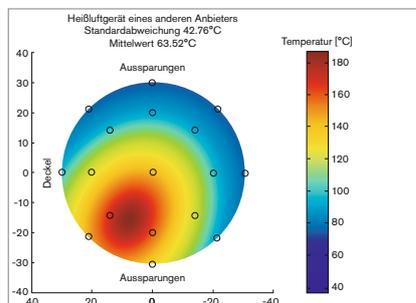
Ce produit de marque allemande répond aux exigences les plus strictes. La version électronique propose un troisième programme supplémentaire qui a été conçu pour le traitement du bois et de la corne à haute température (180–230 °C).



2866 ..



2865 ..



## Design Appareils à air chaud OPTIMONSUN

- Nouveau design avec répartition uniforme de la température dans le godet
- Manipulation confortable des lunettes grâce à l'ouverture optimisée du godet
- Protection en cas de surchauffe
- Disponible en version standard et en version encastrable
- Avec godet en plastique Ø 85 mm, largeur de la fente 30 mm, profondeur de la fente 34 mm
- Avec buse de réchauffement ponctuel
- Câble spiralé de 2,5 m (câble normal de 2 m pour la version encastrable)

2865 00  
Blanc2865 01  
Noir  
Métallisé2865 02  
Gris  
Métallisé2865 03  
Bleu

2865 ..

## Design Appareils à air chaud OPTIMONSUN électronique

Caractéristiques techniques comme 2865 .., avec options supplémentaires

- Détecteur de mouvement pour une utilisation confortable
- 3 programmes (marche continue, 10 minutes, programme pour matériaux corne/bois jusqu'à 230 °C)
- Température constante réglable en continu
- Coupure automatique après 3 heures

2866 00  
Blanc2866 01  
Noir  
Métallisé2866 02  
Gris  
Métallisé2866 03  
Bleu

2866 ..

Caractéristiques techniques	2865 ..	2866 ..
Température:	180 °C	min. 60 °C, max. 230 °C
Température en cas d'utilisation des buses:	max. 200 °C	max. 240 °C
Réglage de la température:	No	continu
Puissance:	155 W	300 W
Puissance consommée en 10 min:	0,0258 kWh	0,0499 kWh
Tension:	230 V	230 V
Dimensions (l x h x p):	190 x 265 x 190 mm	190 x 265 x 190 mm
Poids:	1,7 kg	1,7 kg

Garantie de  36 mois!



Pour les pièces détachées, contactez votre distributeur.



## Appareil à air chaud OPTIMONSUN

- Avec godet en plastique Ø 85 mm, largeur de la fente 30 mm, profondeur de la fente 20 mm
- **Sans** commande pour maintenir la température constante
- Habitacle en métal
- Câble en spirale de 2 m



2867 ..

2867 ..

Garantie de  36 mois!

 Pour les **pièces détachées**, contactez votre distributeur.



**2867 01**  
Noir  
métallisé



**2867 10**  
Gris  
métallisé



**2867 15**  
Bleu



**2867 22**  
Blanc

## Appareil à air chaud OPTIMONSUN Electronic

Caractéristiques techniques comme 2867 .., avec options supplémentaires

- Commande électronique pour maintenir la température constante, température réglable

2869 ..



**2869 01**  
Noir  
métallisé



**2869 10**  
Gris  
métallisé



**2869 15**  
Bleu



**2869 22**  
Blanc

Garantie de  36 mois!

 Pour les **pièces détachées**, contactez votre distributeur.



2869 ..

Caractéristiques techniques	2867 ..	2869 ..
Température:	max. 180 °C	min. 65 °C, max. 180 °C
Température en cas d'utilisation des buses:	max. 200 °C	max. 200 °C
Réglage de la température:	non	Température réglable
Puissance:	215 W	250 W
Puissance consommée en 10 min:	0,0358 kWh	0,0417 kWh
Tension:	230 V	230 V
Dimensions (l x h x p):	100 x 250 x 160 mm	100 x 250 x 160 mm
Poids:	1,3 kg	1,7 kg

## Appareil à air chaud Fata Up Plus / Fata Up

- Appareil très silencieux et performant
- Utilisation très facile avec ou sans réglage de la température
- Avec buse de réchauffement ponctuel

### Fata Up Plus (avec contrôle de la température)

Blanc  Noir

**2878 00**

**2878 01**

### Fata Up (sans contrôle de la température)

Blanc  Noir

**2878 10**

**2878 11**



#### Caractéristiques techniques

Température:	0–150 °C
Puissance nominale:	350 W
Puissance consommée en 10 min:	0,0583 kWh
Tension nominale:	230 V
Dimensions (l x h x p):	152 x 180 x 322 mm
Poids:	1,9 kg

Garantie de **60 mois!**

 Pour les **pièces détachées**, contactez votre distributeur.

## Appareil à air chaud Zita Plus

- Commande électronique pour maintenir la température constante
- Température réglable
- Distance des ventilations à air: 35 mm
- Avec buse de réchauffement ponctuel
- Habitable en métal

**2875 00**

#### Caractéristiques techniques

Température niveau I:	75 °C
Température niveau II:	150 °C
Puissance nominale:	900 W
Puissance consommée en 10 min:	0,1499 kWh
Tension nominale:	230 V
Dimensions (l x h x p):	144 x 213 x 200 mm
Poids:	1,46 kg

Garantie de **60 mois!**

 Pour les **pièces détachées**, contactez votre distributeur.



## Appareil à air chaud Maga S

- Très puissante chaufferette d'atelier avec deux côtés chauffants
- Deux positions électroniques de contrôle de la température
- Distance des ventilations à air: 45 mm
- Avec buse de réchauffement ponctuel
- Habitacle en métal

**2876 00**

Caractéristiques techniques	
Température niveau I:	75 °C
Température niveau II:	150 °C
Puissance nominale:	1.500 W
Puissance consommée en 10 min:	0,2499 kWh
Tension nominale:	230 V
Dimensions (l x h x p):	305 x 220 x 210 mm
Poids:	3 kg

Garantie de **360 mois!**



Pour les **pièces détachées**, contactez votre distributeur.



## VENTILETTE Modèle 3

- Avec godet en plastique Ø 80 mm, largeur de la fente 30 mm
- Habitacle et pied en fonte légère
- Fonctionnement silencieux grâce au moteur monté sur caoutchouc
- Moteur universel pour courant continu et alternatif
- Charbons de friction du moteur particulièrement longs, permettant d'augmenter la longévité
- Avec commutateur pour air chaud et froid

**2861 22**



Ivory



## VENTILETTE Modèle 3, électronique

- Comme le N° 2861 22, mais avec réglage continu des températures de 40 à 200 °C.

**2861 42**



Ivory



Caractéristiques techniques	2861 22	2861 42
Température:	jusqu'à 160 °C max.	40 à 200 °C (réglage continu)
Puissance:	450 W	800 W
Puissance consommée en 10 min:	0,0749 kWh	0,1333 kWh
Tension:	230 V	230 V
Dimensions (l x h x p):	275 x 135 x 145 (Ø socle) mm	275 x 135 x 145 (Ø socle) mm
Poids:	1,3 kg	1,6 kg

Garantie de **36 mois!**



Pour les **pièces détachées**, contactez votre distributeur.



## L'original du Japon est tout simplement imbattable:

Des matériaux de qualité supérieure comme les coussinets en cuivre ou les roulements à billes, la technologie au point du moteur et une expérience de longue date assurent au «japonais compact» une grande fiabilité et une longue durée de vie même en cas d'utilisation continue. Idéal pour le travail de rainurage régulier. Ce sont des arguments décisifs pour nous et c'est pourquoi nous vous conseillons cette raineuse fabriquée au Japon.



### Raineuse TAKUBOMATIC

- Les grandes roulettes de guidage spécialement soutenues permettent aussi le rainurage des formes de verres difficiles
- Réglage continu du niveau de rainurage
- Meule parallèle pour face arrière possible
- 4 modes de commande au choix:
  - Rainurage contrôlé, parallèle à la face avant ou arrière
  - Rainurage libre
  - Rainurage commandé manuellement
- Une adaptation à la courbure du verre n'est pas nécessaire
- Par un changement rapide avec l'adaptateur N° 2893 20, il est possible d'effectuer une entaille Lenti

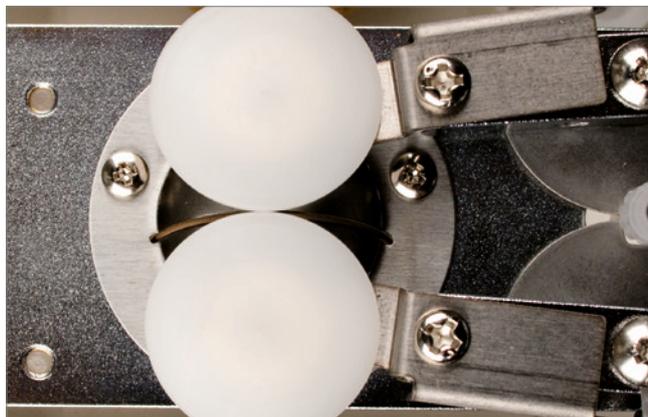
#### Caractéristiques techniques

Profondeur de la rainure:	0 à 0,7 mm
Largeur de la rainure:	0,55 mm
Épaisseur des bords de verres:	1,5 mm (min.) à 11 mm (max.)
Diamètre du verre:	25 mm (min.) à 70 mm (max.)
Temps de rainurage (verre):	environ 40 secondes/verre
Puissance nominale:	57 W
Puissance consommée en 10 min:	0,0095 kWh
Tension nominale:	230 V
Dimensions (l x h x p):	170 x 160 x 210 mm
Poids:	2,7 kg

2894 00 N

Garantie de **36** mois!

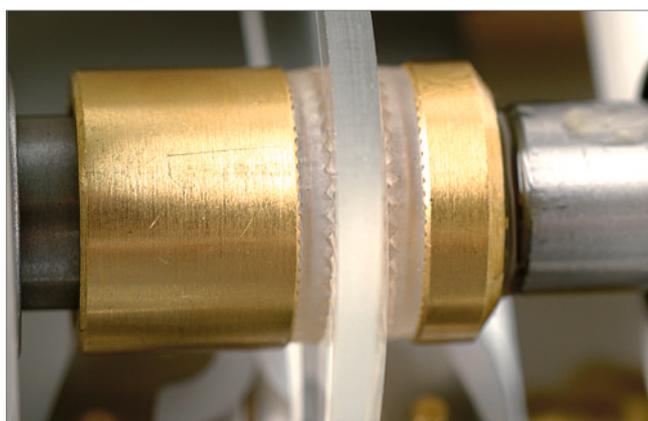
 Pour les **pièces détachées**, contactez votre distributeur.



Grandes roulettes de guidage spécialement soutenues, aussi pour le rainurage des formes de verre difficiles



Longue durée de vie des roulements à billes en raison de la protection contre les éclaboussures d'eau.



Les disques de silicone souple assurent une bonne prise des verres et une répartition uniforme de la pression lors du serrage



Les deux guidages pour le verre possèdent chacun des roulettes en plastique réglables de façon précise permettant ainsi un positionnement précis au-dessus de la meule de rainurage

## Pièces détachées pour l'appareil N° 2894 00 N et 2894 00 (épuisé)

Pour 2894 00 N	Pour 2894 00	Description
2893 05 N	2893 05	Chape de jalonement pour meule 0,55 mm
2893 06	2893 06	Courroie pour raineuse
2893 09	2893 09	Crayon de guidage avec ressort
2893 10	2893 10	Roulement à billes pour arbre de transmission (meule)
2893 13	2893 13	Broche de centrage
2893 14	2893 14	Caoutchouc blanc pour adaptateur lunettes (grand)
2893 15	2893 15	Adaptateur pour demi-lunettes
2893 26	2893 26	Caoutchouc de rechange pour adaptateur demi-lunettes (petit)
2894 04 N	2894 04	Chape de jalonement pour meule 1,20 mm
2894 06	2894 06	Manche de serrage droit, complet
2894 29	2894 29	Vis pour meule
-	2894 43	Bouton rotatif pour manche de serrage droit, pour tous les appareils anciens jusqu'au n° de série 2979 72
2894 51 N	2894 51	Levier gauche et droit, complet
2894 52 N	2894 52	Levier gauche complet
2894 53 N	2894 53	Levier droit complet
2894 54 N	2894 54	Rouleau gauche
2894 55 N	2894 55	Rouleau droit



## Raineuse

- Grandes roulettes de guidage pour le rainurage des formes de verres difficiles
- Réglage du niveau de rainurage
- Possibilité de faire la rainure parallèle à la face arrière
- 4 modes de commande au choix:
  - Rainurage contrôlé, parallèle à la face avant ou arrière
  - Rainurage libre
  - Rainurage commandé manuellement
- Une adaptation à la courbure du verre n'est pas nécessaire
- Avec meules de rainurage standard N° 2898 33 (0,55 mm)

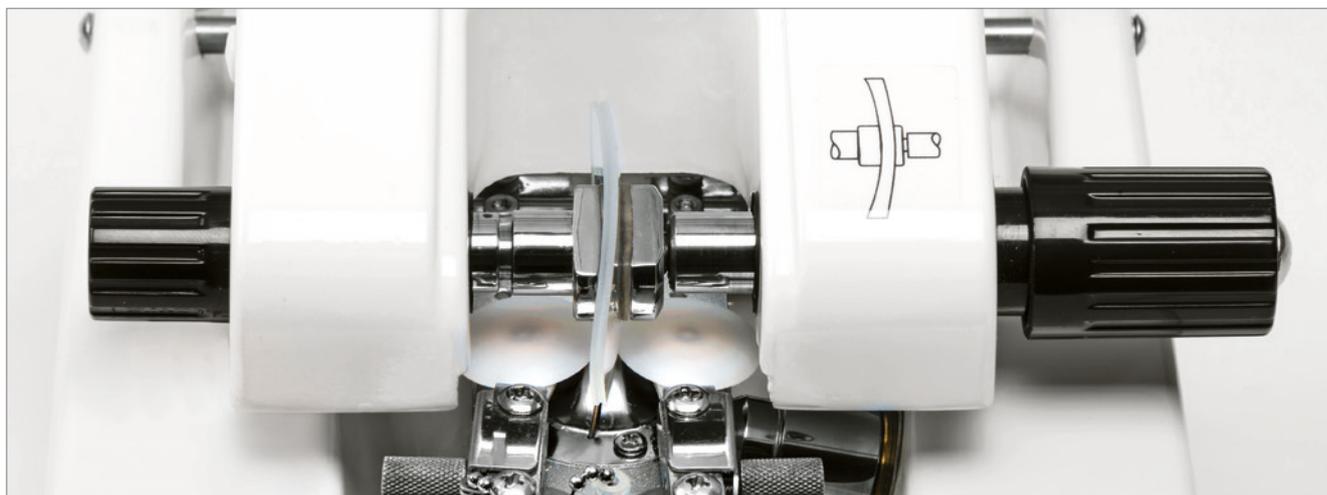
2899 00 N

### Caractéristiques techniques

Profondeur de la rainure:	0 à 0,7 mm
Largeur de la rainure:	0,55 mm
Épaisseur du verre:	1,5 à max. 11 mm
Taille minimale d'une forme plate avec coins arrondis:	22 x 56 mm
Temps de rainurage (verre):	environ 40 s/verre
Puissance nominale:	100 W
Puissance consommée en 10 min:	0,0167 kWh
Tension nominale:	220 V
Dimensions (l x h x p):	170 x 152 x 220 mm
Poids:	2,9 kg

Garantie de  36 mois!

 Pour les pièces détachées, contactez votre distributeur.



## Pièces détachées pour l'appareil N° 2899 00N et 2899 00 (épuisé)

Pour 2899 00N	Pour 2899 00	Description
2898 13	2898 13	Bouton rotatif pour manche de serrage droit, avec vis
2898 14	2898 14	Manche de serrage droit, complet
2898 23	2898 23	Roulement à billes pour arbre de transmission
2898 24	2898 24	Courroie de transmission
2899 01 N	2899 01	Table de rainure, complète
2899 03N	2899 03	Chape de jalonnement pour meule 0,55 mm
2899 10N	-	Chape de jalonnement pour meule 1,05 mm / 1,20 mm
2899 19N	-	Meule en plastique, gauche
2899 20N	-	Meule en plastique, droite





Top Product

## Un petit détail fait la différence:

Les meules de rainurage fabriquées en France ont une longue durée de vie grâce à leur revêtement diamanté spécial. Le positionnement centré de l'axe garantit un roulement circulaire précis. La rainieuse B&S peut ainsi travailler de façon optimale. L'investissement en vaut la peine.

### Petites meules diamantée

- Spécialement pour le polycarbonate avec entaille
- Pour largeur de rainures: 0,55 mm
- Diamètre extérieur: 25 mm
- Convient à N° 2894 00, 2894 00 N, 2898 00, 2899 00 et 2899 00 N



2894 58

- Pour largeur de rainures: 0,55 mm
- Diamètre extérieur: 25 mm
- Convient à N° 2894 00, 2894 00 N, 2898 00, 2899 00 et 2899 00 N



2893 01

- Pour largeur de rainures: 1,05 mm
- Diamètre extérieur: 25 mm
- Convient à N° 2894 00, 2894 00 N, 2898 00, 2899 00 et 2899 00 N



2893 18

- Pour largeur de rainures: 1,23 mm
- Diamètre extérieur: 25 mm
- Convient à N° 2894 00, 2894 00 N, 2898 00, 2899 00 et 2899 00 N



2894 03

### Petites meules diamantée

- Pour largeur de rainures: 0,55 mm
- Diamètre extérieur: 25 mm
- Convient à N° 2894 00, 2894 00 N, 2898 00, 2899 00 et 2899 00 N



2898 33

### Adaptateur pour demilunettes

- Convient à N° 2894 00 et 2894 00 N



2893 15 1 paire

### Adaptateur pour réalisation pour N° 2894 00 N

- Constitué de disque diamanté N° 2893 21 et plateau de pose N° 2893 25
- Réduction possible de la marge : à 2 mm
- Convient à N° 2894 00 et 2894 00 N



2893 20 230 g

### Petites meules diamantée

- Pour réalisation
- En pièce de rechange pour adaptateur N° 2893 20



2893 21



## Chanfreineuse pour biseaux en V

- Surface de polissage final avec écrou biseauté
- Carter en plastique compact et robuste
- Sélecteur de mode pour changer le sens de rotation
- Disque diamanté d'une largeur de 34 mm avec biseau en V

**2927 10**

### Caractéristiques techniques

Vitesse de rotation:	2.800 U/min
Dimensions de la meule diamantée:	Ø 100 mm, largeur 34 mm
Grain:	2,5 mm
Puissance:	75 W
Puissance consommée en 10 min:	0,0125 kWh
Tension:	220–240 V
Dimensions (l x h x p):	180 x 180 x 260 mm
Poids:	5 kg

Garantie de **12** mois!

🔄 Pour les **pièces détachées**, contactez votre distributeur.



## Meuleuse à main avec capteur

- Polissage fin et pré-polissage avec rainure à facette
- **Avec capteur à infrarouge** pour un travail confortable
- Boîtier plastique, compact et robuste
- Sélecteur pour modifier le sens de marche
- Meule diamantée de 30 mm de large avec facette en V

**2928 10**

### Caractéristiques techniques

Vitesse de rotation:	2.000 U/min.
Dimensions de la meule diamantée:	Ø 100 mm, largeur 35 mm
Grain:	2 mm
Puissance:	150 W
Puissance consommée en 10 mi :	0,0249 kWh
Tension:	220–240 V
Dimensions (l x h x p):	225 x 275 x 360 mm
Poids:	7,5 kg

Garantie de **12** mois!

🔄 Pour les **pièces détachées**, contactez votre distributeur.

## Meuleuse à main

- Polissage fin et pré-polissage avec rainure à facette
- Boîtier plastique, compact et robuste
- Sélecteur pour modifier le sens de marche
- Meule diamantée de 30 mm de large avec facette en V

**2928 00**

### Caractéristiques techniques

Vitesse de rotation:	2.000 U/min.
Dimensions de la meule diamantée:	Ø 100 mm, largeur 35 mm
Grain:	2 mm
Puissance:	150 W
Puissance consommée en 10 min:	0,0249 kWh
Tension:	220–240 V
Dimensions (l x h x p):	225 x 275 x 360 mm
Poids:	7,5 kg

Garantie de **12** mois!

🔄 Pour les **pièces détachées**, contactez votre distributeur.





## L'original du Japon

La meuleuse à main classique avec une durée de vie inégalée et une roue de meulage de très haute qualité. Les meules diamantées de qualité supérieure sont minutieusement fabriquées afin de garantir une rotation uniforme. Une aide fiable dans votre atelier!

## Meuleuse à main TAKUBOMATIC disponible en 3 modèles

- Bouton interrupteur pour modifier le sens de marche
- Disque diamanté de qualité supérieure de 30 mm de large disponible en plusieurs modèles, particulièrement durable

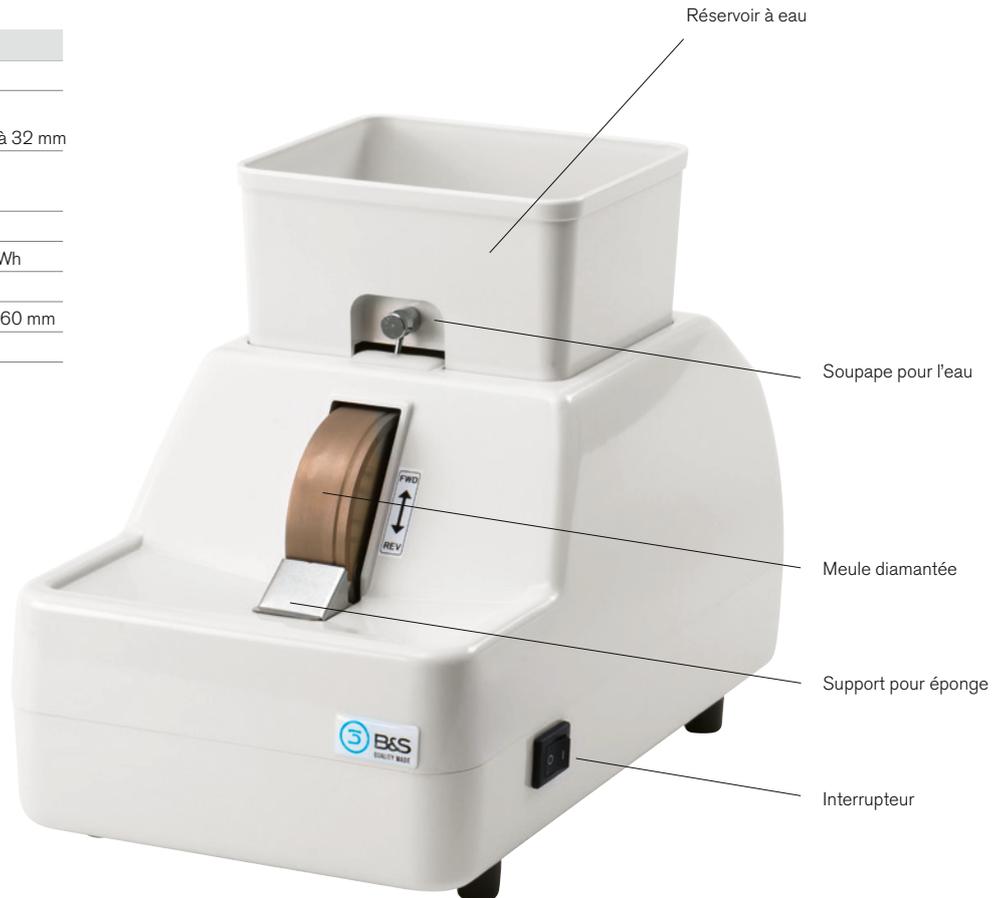
### Caractéristiques techniques

Vitesse de rotation:	1.800 U/min
Dimensions de la meule diamantée:	Ø 100 mm, largeur de 30 à 32 mm
Grain:	1,2 mm
Puissance:	97 W
Puissance consommée en 10 min:	0,0162 kWh
Tension:	230 V
Dimensions (l x h x p):	220 x 280 x 360 mm
Poids:	8 kg

Garantie de **36 mois!**



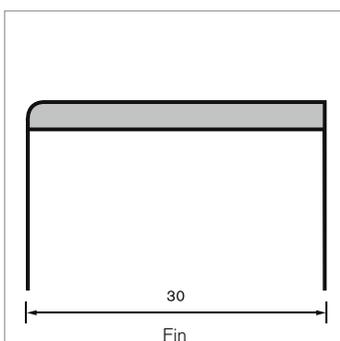
Pour les **pièces détachées**, contactez votre distributeur.



### Meuleuse à main

Modèle avec disque diamanté  
**Polissage fin et épaulement**

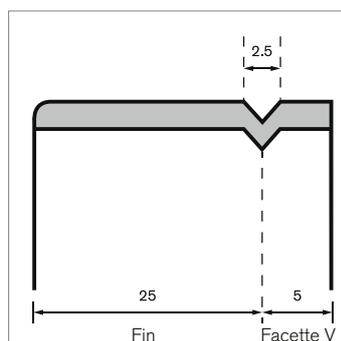
**2922 00**



### Meuleuse à main

Modèle avec disque diamanté  
**Polissage fin avec rainure à facette et épaulement**

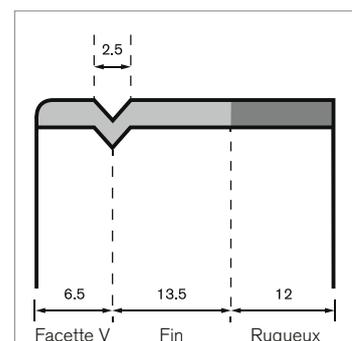
**2923 00**



### Meuleuse à main

Modèle avec disque diamanté  
**Polissage fin avec rainure à facette et pré-polissage**

**2925 00**





Top Product

## «La force pure» sous un nouvel aspect

Nous avons longtemps cherché un moteur de polissage «Made in Germany» qui répond aux exigences de B&S. Voici ce qu'il peut faire : importante puissance de traction et réglage continu de la vitesse à droite et à gauche. Et voici ce qu'il sait particulièrement bien faire : possibilité de polir des matériaux fragiles comme le polycarbonate grâce aux premières vitesses de rotation faibles. Un axe flexible en option permet d'élargir le domaine d'utilisation. Ce moteur de polissage est le produit parfait pour toute personne qui souhaite effectuer un polissage efficace.

Avec pointes  
de polissage!

### Moteur de polissage B&S, rotation droite/gauche

- Moteur à courant triphasé commandé par fréquences
- Rotation droite / gauche
- Roulement à billes à entretien modéré
- Peu de nuisance acoustique
- Puissance 300 W
- Conçu pour une utilisation continue
- Avec pointe de polissage à gauche et à droite

2967 00

#### Caractéristiques techniques

Vitesse de rotation:	0 à 6000 t/mn (réglage continu)
Hauteur de l'axe:	111 mm
Puissance:	300 W
Puissance consommée en 10 min:	0,0499 kWh
Voltage:	230 V
Dimensions (l x h x p):	250 x 170 x 172 mm
Poids:	11 kg

Garantie de  36 mois! Pour les **pièces détachées**, contactez votre distributeur.

### Pointes de rechange pour les moteurs de polissage N° 2967 00 et 2966 00 (épuisé)

#### Pointe de polissage à gauche

Avec filetage à droite.

2966 22

Ø 14 mm (Trou)

 env. 115 mm

#### Pointe de polissage à droite

Avec filetage à gauche.

2966 23

Ø 10 mm (Trou)

 env. 115 mm

Lors de l'achat de pointes de polissage pensez à la direction du levier du MULTIFIX. **En position de marche à droite (le disque tourne vers l'utilisateur):** Gauche: pointe de polissage N° 2966 22 – Droite: pointe de polissage N° 2966 23

## Moteur de polissage

- Moteur de polissage puissant pour une utilisation en continu
- Boutons de commande facilement accessibles
- Peu de nuisance acoustique
- Livré avec une pointe de polissage et une bride

2964 00

Caractéristiques techniques	
Régime à vide:	1.400 et 2.800 t/mn
Puissance:	400 W
Puissance consommée en 10 min:	0,0667 kWh
Voltage:	230 V
Dimensions (l x h x p):	360 x 260 x 210 mm
Poids:	10 kg



Garantie de **36** mois !

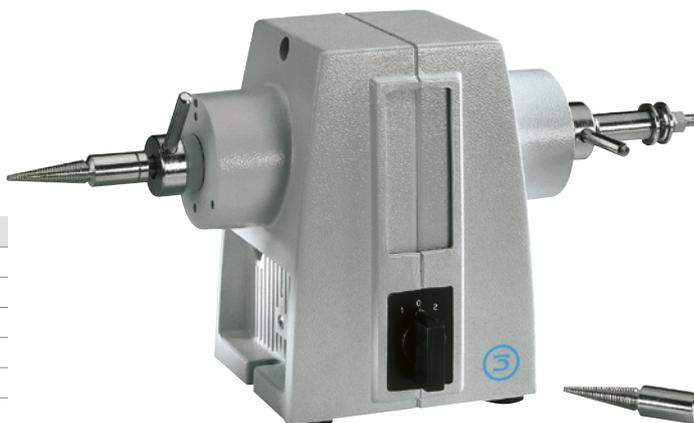
🔄 Pour les **pièces détachées**, contactez votre distributeur.

## LUX Moteur de polissage

- Avec deux pointes coniques (filetages droit et gauche) et avec un support pour disque de meulage
- Deux vitesses différentes
- N'est pas conçu pour une utilisation continue (max. 20 mn)

2968 00

Caractéristiques techniques	
Régime à vide:	1.400 et 2.800 t/mn
Puissance:	300 W
Puissance consommée en 10 min:	0,0499 kWh
Voltage:	230 V
Dimensions (l x h x p):	250 x 300 x 150 mm
Poids:	5,5 kg



Garantie de **36** mois!

🔄 Pour les **pièces détachées**, contactez votre distributeur.

 Vous trouverez les meules et les matières à polir à partir de la page E 27.

## Collecteur de poussière universel pour côté droit ou côté gauche

- Structure en métal avec coque en plastique retirable

2968 20

Caractéristiques techniques	
Dimensions (l x h x p):	185 x 280 x 270 mm
Poids:	2,75 kg



## Perceuse pour verres de lunettes automatique

### Pour le perçage et le fraisage

- Saisie simple et rapide des coordonnées de chaque trou de perçage à l'aide des anciens verres ou des verres modèles
- Enregistrement de toutes les coordonnées de chaque trou de perçage pour la monture actuellement échantillonnée
- **Les trous de perçage enregistrés démarrent automatiquement les uns après les autres, l'opération de perçage fonctionne automatiquement pour tous les trous de perçage**
- Très bons résultats en un clin d'œil

### Contenu de la livraison:

- Gabarit pour les verres 2889 01
- 7 forets (1,0; 1,2; 1,4; 1,5; 1,6; 1,7; 2,0)
- 3 fraises (0,8; 1,1; 1,2; 1,4)
- Kit forets-fraises pour plastique 2035 50

2890 30



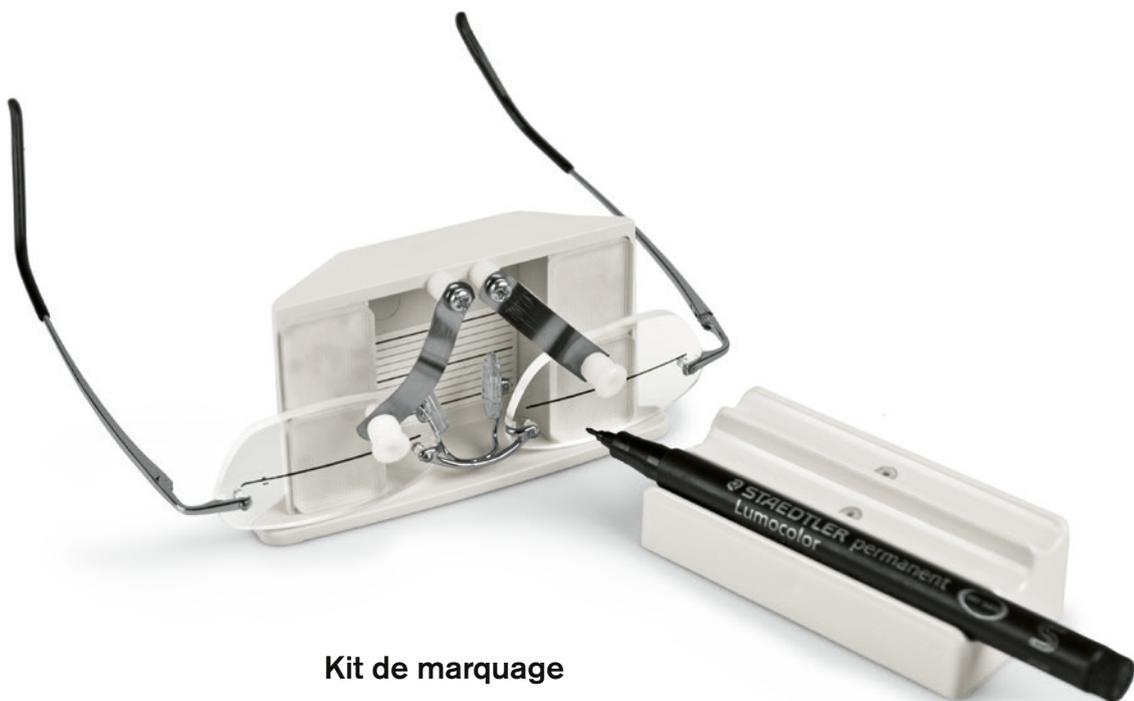
Forets et fraises  
(voir page C 36)

#### Caractéristiques techniques

Vitesse de rotation:	0 et 3.000 t/mn
Puissance:	50 W
Puissance consommée en 10 min:	0,0083 kWh
Tension nominale:	230 V
Dimensions (l x h x p):	300 x 225 x 270 mm
Poids:	5 kg

Garantie de  12 mois!

 Pour les **pièces détachées**, contactez votre distributeur.



Kit de marquage

2889 01



## Centre de perçage

Percer, fraiser et entailler - toutes les exigences des lunettes percées modernes sont satisfaites facilement grâce à ce centre de perçage proposé à un prix très avantageux.

- Perce, fraise et entaille avec précision les deux bloqués côte à côte
- Peut être utilisé en perçage fixe ou manuel
- Usage facile du plateau gradué
- Stockage pour mèches, forets et petit matériel
- Plateau gradué avec échelle millimétrée, également disponible à l'unité: N° 2191 11
- Possibilité d'inclinaison pour minimiser les ajustages de la monture après perçage
- Cadran d'ajustement de l'inclinaison
- Bloqueurs WECO inclus

### 2191 06

Avec support pour bloqueurs WECO (à utiliser sans bloqueur aussi)

### 2191 06-NIDEK

Avec support pour bloqueurs NIDEK

#### Caractéristiques techniques

Vitesse de rotation:	5.000 à 20.000 t/mn (réglage continu)
Mandrin de perçage:	0,5 à 3,2 mm
Superficie de la platine à chariot croisé:	200 x 70 mm
Plage de réglage de la platine à chariot croisé:	X (réglage transversal) 134 mm Y (réglage en profondeur) 46 mm
Puissance:	60 W
Puissance consommée en 10 min:	0,0099 kWh
Raccordement primaire:	230 V
Tension de service:	12 V
Dimensions sans transformateur (l x h x p):	280 x 400 x 330 mm
Poids:	2,8 kg

Garantie de  36 mois!



Pour les **pièces détachées**, contactez votre distributeur.



 **Supports pour bloqueurs et pièces détachées** disponibles chez votre distributeur.

## Dispositif de perçage pour bloqueurs NIDEK (sans photo)

Pour plateaux gradués Xenox et Proxxon. Complet avec bloqueurs NIDEK.

### 2891 64-NIDEK

## Xenox Perceuse de table

- Avec étau de machines, N° 2887 21
- Avec mandrin de perceuse, N° 2887 11
- 6 pinces de serrage en acier pour épaisseur de tige de 0,8 à 3,2 mm
- Exactitude des dimensions grâce à une échelle de la profondeur
- Butée d'arrêt avec échelle
- Entraînement assuré par une courroie d'entraînement
- Très silencieux
- **Accessoires** : base N° 2887 14, plateau gradué N°2191 11 et douille de fixation N° 2191 15

**2887 55**

Comme le N° 2887 55, mais **sans** les accessoires.

**2887 20**

Caractéristiques techniques	
Vitesse de rotation:	1.800, 4.700 et 8.500 t/mn (peut être modifiée en déplaçant la courroie)
Puissance nominale:	85 W
Puissance consommée en 10 min:	0,0142 kWh
Tension nominale:	230 V
Encombrement (l x h x p):	120 x 330 x 220 mm
Poids:	5,7 kg

Garantie de **36** mois!

🔄 Pour les **pièces détachées**, contactez votre distributeur.

Affichage très pratique de la profondeur de perçage avec butée réglable



## Support de perçage Proxxon

- Avec avance très sensible sur disque de commande et palier à rouleaux
- Colonne en acier massif chromé (Ø 20 mm, 280 mm de longueur)
- La fixation de la perceuse peut pivoter à 90° des deux côtés
- Poids: 2 kg

Perceuse N° 2886 61 et étau N° 2887 21 non compris dans la livraison.

**2128 60**

Garantie de **36** mois!

🔄 Pour les **pièces détachées**, contactez votre distributeur.



## Etau

Pour la perceuse de table N° 2887 20 et support de perçage N° 2128 70 (épuisé).

**2887 21**



## Perceuse manuelle Xenox avec pièce à main ergonomique

Le design ergonomique de la pièce à main et sa répartition équilibrée du poids permettent une tenue en position crayon ou poing.

- Moteur puissant, silencieux et ne faisant pas de vibration. Ne chauffe pas, même pendant un usage continu
- Changement rapide des outils
- Pièce à main en acier inoxydable, facile à nettoyer
- Pédale disponible séparément (N° 2888 01)

**Livrée sans les éléments pour biseauter et polir.**

**2888 00**

### Caractéristiques techniques

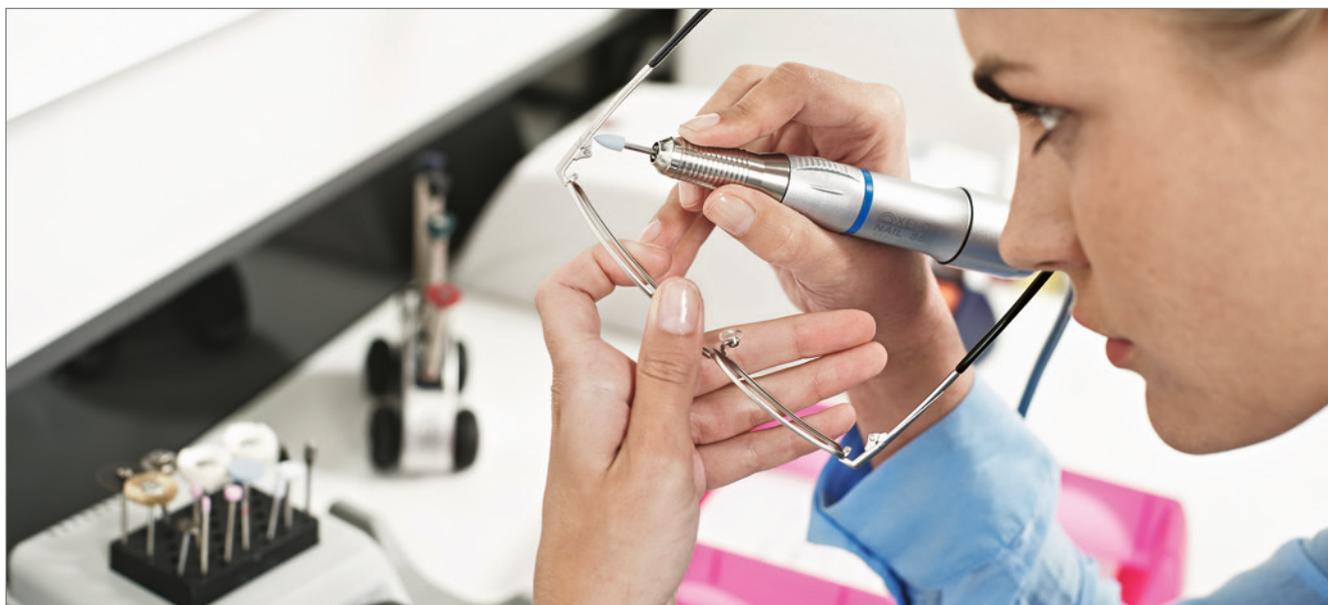
Vitesse de rotation:	0 à 35.000 t/mn avec rotation droite et gauche
Pince de serrage:	2,35 mm (précision de rotation élevée)
Diamètre à la poignée:	15 mm env.
Poids pièce à main motorisée sans câble:	180 g
Longueur du câble:	180 cm (câble en spirale)
Puissance:	65 W
Puissance consommée en 10 min:	0,0108 kWh
Tension:	230 V
Courant:	max. 0,3 A
Dimensions (l x h x p):	150 x 130 x 80 mm (transformateur)
Poids:	1,45 kg

Garantie de **36 mois!**

🔄 Pour les **pièces détachées**, contactez votre distributeur.



Vous trouverez notre petit outillage à partir de la page C 33.



## Xenox Perceuse et fraiseuse

Avec 6 mandrins de perçage de diamètre 1,0; 1,5; 2,0; 2,4; 3,0; et 3,2 mm et mandrin de perçage N° 2886 64.

Livrée sans les éléments pour biseauter et polir.

**2886 61**

Caractéristiques techniques	
Vitesse de rotation:	5.000 à 20.000 t/mn
Puissance nominale:	60 W
Puissance consommée en 10 min:	0,0099 kWh
Tension nominale:	230 V
Dimensions (l x h x p):	240 x 90 x 240 mm
Poids:	2,9 kg

Garantie de **36** mois!

🔄 Pour les **pièces détachées**, contactez votre distributeur.



## Proxxon Perceuse manuelle avec transformateur

Avec 6 mandrins de perçage de diamètre 1,0; 1,5; 2,0; 2,4; 3,0; et 3,2 mm.

**2886 60**

Caractéristiques techniques	
Vitesse de rotation:	5.000 à 20.000 t/mn (réglage continu)
Puissance nominale:	60 W
Puissance consommée en 10 min:	0,0099 kWh
Tension nominale:	230 V
Dimensions (l x h x p):	140 x 80 x 240 mm
Poids:	2,9 kg

Garantie de **36** mois!

🔄 Pour les **pièces détachées**, contactez votre distributeur.





Pincette à souder  
croisée (voir page C 18)





## De la qualité

L'appareil de soudure AQUARIUS Hydrozon est fabriqué par une petite entreprise allemande dans le respect des exigences de qualité les plus élevées. Nous n'avons pas trouvé de meilleur appareil. La technique de soudure Hydrozon limite l'oxydation nocive pendant l'opération de soudage et permet ainsi un travail précautionneux sur le matériau à réparer. Cette technique non polluante nécessite très peu de matériel de consommation pendant de nombreuses années et est par conséquent très économique à long terme. Nous garantissons un service de réparation et de pièces détachées pendant de nombreuses années.



## Appareil de soudure et brasage AQUARIUS

- L'appareil est conçu pour fonctionner en continu
- Limiteur de pression de sécurité et dispositif anti-retour de flamme dans la pièce à main et sur le raccord de sortie
- Réglage très précis de la flamme grâce à une molette et possibilité d'utilisation de différentes buses
- Un voyant permet de contrôler la fonction des commutateurs de pression
- Avec récipient incorporé pour le flux
- **Accessoires compris (1 de chaque):**  
Support pour poignée de brasage N° 2845 00, poignée brasage N° 2846 00, baigneur indicateur de niveau N° 2847 00 et 2847 01, produit électrolytique N° 3198 00 et flux N° 3199 01

2839 60

## Appareil de soudure et brasage AQUARIUS

- Comme de N° 2839 60, mais débit max. de gaz : 50 l/h
- En option : peut fonctionner sur deux postes de travail
- **Accessoires compris (1 de chaque):**  
Support pour poignée de brasage N° 2845 00, poignée de brasage N° 2846 00, baigneur indicateur de niveau N° 2847 00 et 2847 01, jeu de joints N° 2840 50, produit électrolytique N° 3198 00 et flux N° 3199 01

2839 00

Caractéristiques techniques	2839 60	2839 00
Nombre de postes de travail possibles:	1	2
Débit max. de gaz:	45 l/h	50 l/h
Consommation d'eau:	16 g/h	28 g/h
Consommation de fondant:	6 g/h	8 g/h
Taille maximale des buses:	20 G (0,9 mm)	19 G (1,0 mm)
Prise de courant nominal:	200 W	250 W
Puissance consommée en 10min:	0,0333 kWh	0,0417 kWh
Tension nominale:	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
Dimensions de l'appareil		
seul (l x h x p):	450 x 280 x 220 mm	450 x 280 x 220 mm
Poids, en état de marche:	14 kg	17 kg

Garantie de **42** mois et garantie de 20 ans pour les pièces détachées!

🔄 Pour les pièces détachées, contactez votre distributeur.

## Chalumeau Micro-Torch II+ set complet avec valve de dosage centrale

- Appareil de soudure pratique, peu encombrant et prix avantageux
- Avec valve de dosage centrale pour un réglage rapide de la flamme, d'où une réduction de la consommation d'oxygène et de gaz
- **Accessoires compris:**  
2 cartouches d'oxygène N° 2760 02, bec manuel pour chalumeau N° 2761 01, cartouche de gaz N° 2761 06, adaptateur Triox avec valve de dosage N° 2762 06 et buses à l'unité N° 2840 06, 2840 08, 2840 10 et 2840 13



### 2762 05

#### Caractéristiques techniques

Taille des buses utilisables:	0,6 à 1,2 mm
Température max. de travail:	2700 °C
Durée de combustion d'un jeu de bouteilles:	1,5 h selon la taille des buses
Poids:	1,73 kg

🔄 Pour les **pièces détachées**, contactez votre distributeur.

💡 Les cartouches de gaz et d'oxygène sont envoyées dans des emballages séparés conformément à la loi.

## Chalumeau de soudure et de brasage de type B.P.

- Petit appareil à braser et à souder
- Allumage Piezo
- Buse spéciale avec entrée d'air pour flamme fine, pouvant atteindre une température de 1.600 °C
- Livré, prêt à l'emploi, avec une bouteille N° 2761 06

2763 00 📐 160 g



## Fer à souder

- Pour le soudage délicat des fils et la pose de charnières dans les montures en acétate
- Avec support

2770 00 📐 200 g

#### Caractéristiques techniques

Tension:	230 V
Température:	max. 420 °C
Temps de chauffage:	2 min.
Câble de branchement:	1,5 m
Diamètre:	4 mm



🔄 Pour les **pièces détachées**, contactez votre distributeur.

## Poinçons pour coupes appropriés à N° 2770 00:

2770 10 **Poinçon avec cannelure** Largeur intérieure: 3 mm



2770 11 **Poinçon** Largeur intérieure: 1,8 mm





## Le classique «Made in Germany»

Reconnu depuis des décennies et, de ce fait, peu modifié. Une aide fiable et sûre.



### Table à souder

- Idéal pour tenir les montures cassées lors de la soudure.
- 2 pinces de serrage mobiles, réglables et arrêtables verticalement et horizontalement
- Possibilité de monter une 3e pince
- Plaque résistante à la chaleur
- Dimensions de la base (l x l): 295 x 210 mm

2757 00

2,1 kg

Pour les **pièces détachées**, contactez votre distributeur.



### Table à souder avec base réduite

- Idéale pour fixer les pièces à travailler
- Avec 3 pinces de serrage mobiles
- Pinces ajustables et blocables verticalement et horizontalement
- Base peu encombrante
- Pince supplémentaire facilement ajustable sur la base
- Matériaux: laiton chromé et acier trempé
- Dimensions de la base (l x l): 100 x 100 mm

2757 20

1,4 kg



## Accessoires pour l'appareil de soudure N° 2762 05, AQUARIUS et autre modèle

### Buses à l'unité

2840 ..

Ref. de groupe*	Ø de la buse	au raccord	N° d'article
24	0,5 mm	4,0 mm	2840 05
23	0,6 mm	4,0 mm	2840 06
22	0,7 mm	4,0 mm	2840 07
21	0,8 mm	4,0 mm	2840 08
20	0,9 mm	4,0 mm	2840 09
19	1,0 mm	4,0 mm	2840 10
18	1,2 mm	4,0 mm	2840 13



\* La référence de groupe est une mesure qui indique la taille de la canule. Plus la référence est élevée, plus le diamètre de la canule est petit.

### Jeu de joints

Assortiment de 5 buses.  
Ø des buses: 0,6; 0,7; 0,8; 0,9 et 1,0 mm



2840 50

Vous trouverez nos accessoires de soudure de la page E 34 à la page E 37.

### Equarrissoirs pour buses à l'unité

Avec manche en plastique, pour nettoyer les buses encrassées.  
Ø d'équarrissoirs: 0,05; 0,08; 0,10; 0,15; 0,20; 0,25; 0,30; 0,35; 0,40; 0,45; 0,50 et 0,55 mm

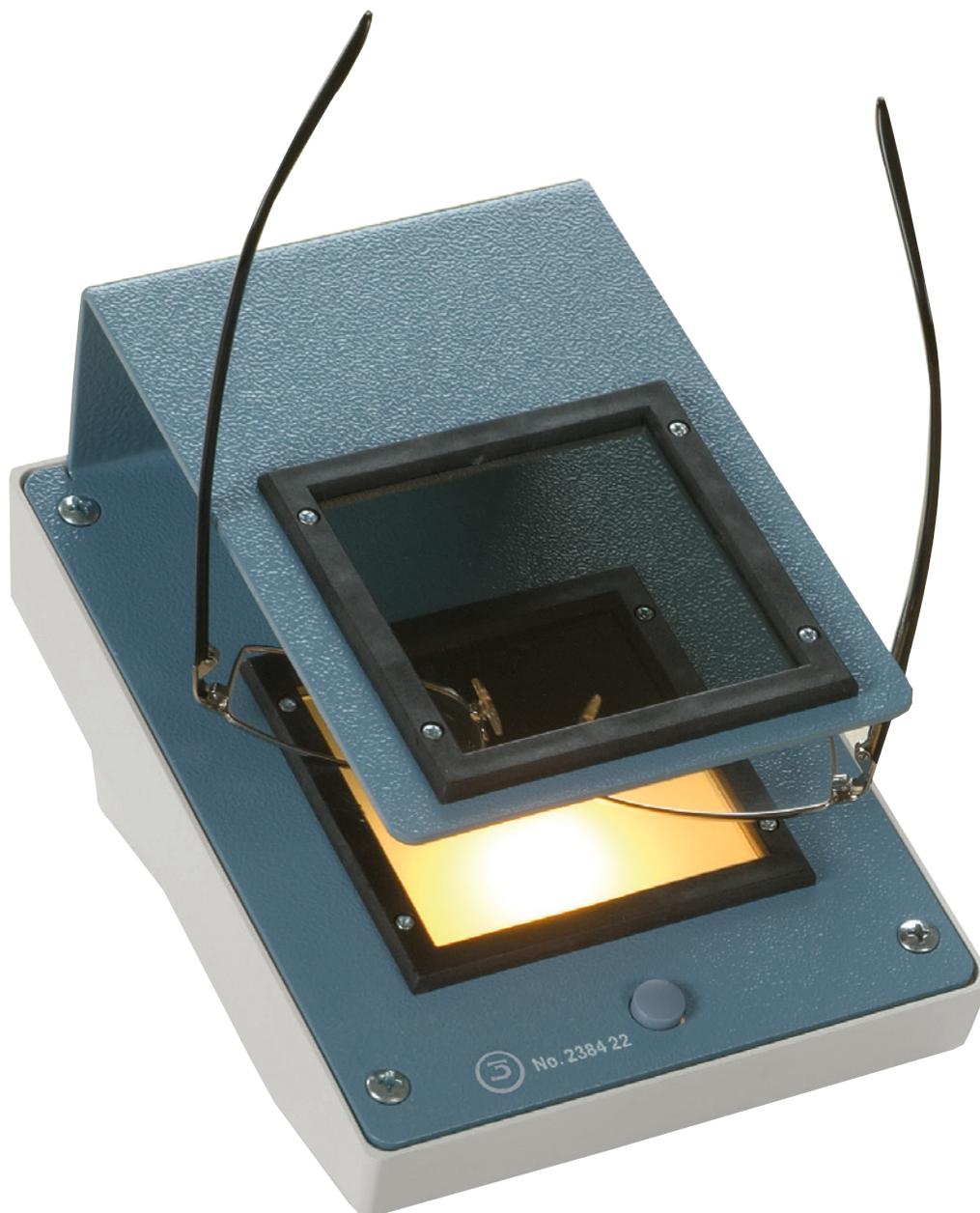


2840 20 12 = 1set



## Le tensiomètre B&S

La qualité «Made in Germany», le confort d'utilisation et la sécurité fonctionnelle sont les qualités de ce tensiomètre. L'identification des champs de tension dans le verre se fait simplement et confortablement grâce à la position inclinée du filtre de polarisation. Une grande surface de contrôle et des qualités ergonomiques font de ce tensiomètre un instrument d'aide optimal dans l'atelier et le magasin.



### Tensiomètre

- Avec éclairage à interrupteur à touche
- L'éclairage s'interrompt automatiquement après 15 secondes env.

**2384 22**

### Lampe à incandescence, 15 W

Convient à N° 2384 22.

**2384 55**

#### Caractéristiques techniques

Champs contrôlés:	68 x 68 mm
Distance entre les champs de polarisation:	50 mm
Minuterie:	après 15 secondes env.
Puissance:	15 W
Puissance consommée en 10 min:	0,0024 kWh
Tension:	230 V
Dimensions (l x h x p):	130 x 130 x 175 mm
Poids:	700 g

Garantie de **36 mois!**



Pour les **pièces détachées**, contactez votre distributeur.



## Tensiomètre GFC avec inclinaison ajustable

- Utilisation confortable grâce à la modification de l'inclinaison du champ de contrôle
- Adapté pour les lunettes à forte courbure
- Ecart spécialement grand entre les deux champs de contrôle
- Avec éclairage dans le boîtier

2397 22



### Caractéristiques techniques

Données techniques	A) 58 x 58 mm
Champ de contrôle:	B) 75 x 75 mm
Distance entre les champs de contrôle:	95 mm
Puissance:	6 W
Puissance consommée en 10 min:	0,0009 kWh
Tension:	230 V
Dimensions (l x h x p):	135 x 165 x 150 mm
Poids:	700 g

Garantie de **36** mois!

 Pour les **pièces détachées**, contactez votre distributeur.



## Tensiomètre

Avec pile et LED à consommation faible, en plastique et en métal. Mise en marche de l'appareil par un bouton-poussoir.

2393 20



### Caractéristiques techniques

Données techniques	
Champ de contrôle:	40 x 40 mm
Distance entre les champs de contrôle:	25 mm
Alimentation électrique:	9-V-Block (Typ PP3)
Dimensions (l x h x p):	100 x 55 x 48 mm
Poids:	180 g

Garantie de **36** mois!

 Pour les **pièces détachées**, contactez votre distributeur.

## Appareil de test des rayons UV

Projecteur de test permettant de mettre en évidence la coloration des verres phototropes en présence du client.

2399 00

### Caractéristiques techniques

Fuse:	0,5 A
Puissance:	9 W
Puissance consommée en 10 min:	0,0014 kWh
Tension:	230 V
Dimensions (l x h x p):	220 x 125 x 120 mm
Poids:	1,75 kg

Garantie de **36 mois!**

🔄 Pour les **pièces détachées**, contactez votre distributeur.



## Appareil de mesure de transmission

Pour mesurer la transmission des rayons visibles, UV et infrarouges des verres de lunettes. Peut être utilisé aussi pendant un entretien de vente.

2412 00

### Caractéristiques techniques

Plage de mesures UV:	365 nm
Plage de mesures VIS:	380 - 760 nm
Plage de mesures IR:	950 nm
Tolérance de mesure:	+/- 2%
Tension:	230V / 50Hz AC
Dimensions (l x h x p):	200 x 106 x 180mm
Poids:	1,5 kg

Garantie de **12 mois!**

🔄 Pour les **pièces détachées**, contactez votre distributeur.





Top Product

## Appareil de mesure de transmission, facile à manier, «Made in Germany»

German High Tech et construction compacte réunis dans un même modèle. Cet appareil offre en plus un confort d'utilisation et garantit un affichage fiable des mesures. L'OptiScan mesure en même temps la transmission des rayons visibles et UV. Les données sont exprimées en pourcentage. L'appareil peut être utilisé partout dans le magasin lors de l'entretien de vente grâce à son alimentation par pile.

### Appareil de mesure de transmission OptiScan

- Pour mesurer la transmission des rayons visibles et UV des verres de lunettes
- Possibilité de mesurer les verres individuellement ou la monture complète
- Particulièrement destiné à l'emploi pendant un entretien de vente
- Petit, compact, alimentation par pile

2411 00

#### Caractéristiques techniques

Plage de mesures:	VIS: 380-700 nm, UV: 320-380 nm
Alimentation électrique:	pile 9-V (type PP3)
Dimensions (l x h x p):	110 x 130 x 120 mm
Poids:	860 g

Garantie de 24 mois!

### Appareil d'identification des marquages Visualize

- Pour rendre visible et identifier les marquages sur la face avant et arrière des verres et des lunettes
- Petit, pratique, fonctionne avec piles
- Avec système d'arrêt automatique
- Livraison avec piles 4 x 1,5 V (type AA)
- Adaptateur secteur correspondant: 2450 01

2450 00 90 x 150 x 220 mm 85 g

Pour les pièces détachées, contactez votre distributeur.



### Appareil de vérification Q-Check

Q-Check permet un examen précis des lunettes montées et des lunettes déjà portées.

Cet appareil compact permet d'effectuer les contrôles suivants:

- Vérification du centrage
- Identification des gravures / Marquages sur les verres de lunettes
- Vérification des tensions

2460 00



#### Caractéristiques techniques

Puissance:	230 V/50 Hz
Dimensions (l x h x p):	125 x 190 x 220 mm
Poids:	env. 1,3 kg

Garantie de 24 mois!

Pour les pièces détachées, contactez votre distributeur.





2431 00

3184 10



2421 00

3184 03

## Lampe UV pour colle durcissant à la lumière

- Pour l'activation de toutes les colles durcissantes aux rayons UV
- Protection UV pour l'utilisateur
- Fonction en continu et de minuteur 120 s (pour N° 2431 00)
- N° 2431 00 avec place de travail extensible
- Large surface d'exposition
- N° 2421 00 avec 15 lampes à LED à haute efficacité énergétique
- N° 2421 00 avec réglage du temps 99 s et capteur infrarouge

Caractéristiques techniques	2431 00	2421 00
Puissance:	36 W (4 x 9 W)	24 W
Puissance consommée		
en 10 min:	0,0059 kWh	0,0039 kWh
Tension:	230 V	230 V
Dimensions (l x h x p):	220 x 75 x 120 mm	215 x 75 x 120 mm
Poids:	900 g	200 g

2431 00

2421 00

Garantie de  24 mois!

## Tube pour lampes UV

Ampoule pour N° 2430 00, 2420 00, 2430 20 et 2420 10.  
Puissance: 9 W

2431 01



## Lampe LED pour lampes UV

Ampoule pour N° 2430 00, 2420 00, 2430 20 et 2420 10.  
Puissance: 9 W

2431 02



Vous trouverez nos gels UV  
en page E 12 et E 13.

## Appareil à colorer les verres Tinta 2, avec 2 récipients

- Appareil pour réchauffer les liquides de coloration pour teinter les verres organiques
- Avec réglage de la température et minuterie
- Idéal pour une utilisation avec la poudre de coloration B&S N° 2615 01–2615 29
- Avec 2 récipients en acier spécial et un support verres en acier spécial

2880 01

### Caractéristiques techniques

Puissance:	max. 1.035 W
Puissance consommée en 10 min:	0,1724 kWh
Tension:	230 V
Dimensions (l x h x p):	160 x 220 x 430 mm
Poids:	4,2 kg

Garantie de  36 mois!

 Pour les pièces détachées,  
contactez votre distributeur.



Vous trouverez les couleurs pour l'appareil à colorer les verres aux pages E 20 à E 21.



Top Product

## CLAVULUS B&S dans la qualité allemande reconnue.

Depuis trois générations maintenant, le CLAVULUS est fabriqué exclusivement pour B&S par une entreprise de mécanique de précision établie en Forêt-Noire. Le CLAVULUS permet, aujourd'hui encore, de réaliser de nombreux travaux sur les lunettes de manière simple et efficace. La précision artisanale lors de la fabrication et les clients satisfaits font en sorte que le CLAVULUS fait partie de la gamme des produits de B&S depuis plus de 50 ans. De nombreux accessoires élargissent les possibilités d'emploi. Les opticiens, pour qui le métier artisanal est au premier plan, savent apprécier les qualités de ce produit.



### CLAVULUS

- Idéal pour réparations rapides et rationnelles
- **Accessoires spéciaux:** pointeau, chasse-goupille, accessoire pour faire les rivets 1,5 mm, extracteur de rivet, poinçon pour charnière à écartement, poinçon simple, perforation double et 7 enclumes

**2125 50**

135 x 290 x 175 mm

2,5 kg

L'original avec

Garantie de 30 ans!

Pour les pièces détachées, contactez votre distributeur.

# Accessoires pour le CLAVULUS



## Dispositif de cintrage du pont

Avec cône large et étroit.



2125 26

## Vis de fixation pour poinçon et enclume



2147 00

## Plateau de perçage pour verre

- Grâce à une vis d'arrêt micrométrique, écart précis entre le bord du verre et le point de perçage



2129 00

- Incl. le supplément de perçage N° 2129 01



- Grâce à deux axes, centrage exact de la mèche de perçage garanti
- Utilisable aussi pour la perceuse à colonne N° 2887 00 (épuisé)
- Utilisable avec la douille d'adaptation N° 2887 12 sur les perceuses de table N° 2887 20 et 2887 10 (épuisé) ainsi que les supports de perçage N° 2128 60 et 2128 70

## Tampon

Pour le marquage des lunettes (voir aussi page B 31).



2125 31-39

## Pointeau



2125 01

## Chasse-goupille



2125 02

## Accessoire pour faire les rivets, Ø 1,5 mm



2125 04

## Accessoire pour faire les rivets, Ø 2,1 mm



2125 05

## Enclume pour perçage de 1,8 mm



2125 41



Vous trouverez d'autres pièces détachées en page A 49.

## CLAVULUS

- Idéal pour les réparations rapides et rationnelles
- **Avec accessoires:** poinçon, chasse-goupille, accessoires pour faire les rivets 1,5 mm et 2,1 mm, extracteur de rivet, extracteur double de rivet, poinçon pour charnière à écartement, poinçon simple, perforation double, extension pour enclume et 9 enclumes

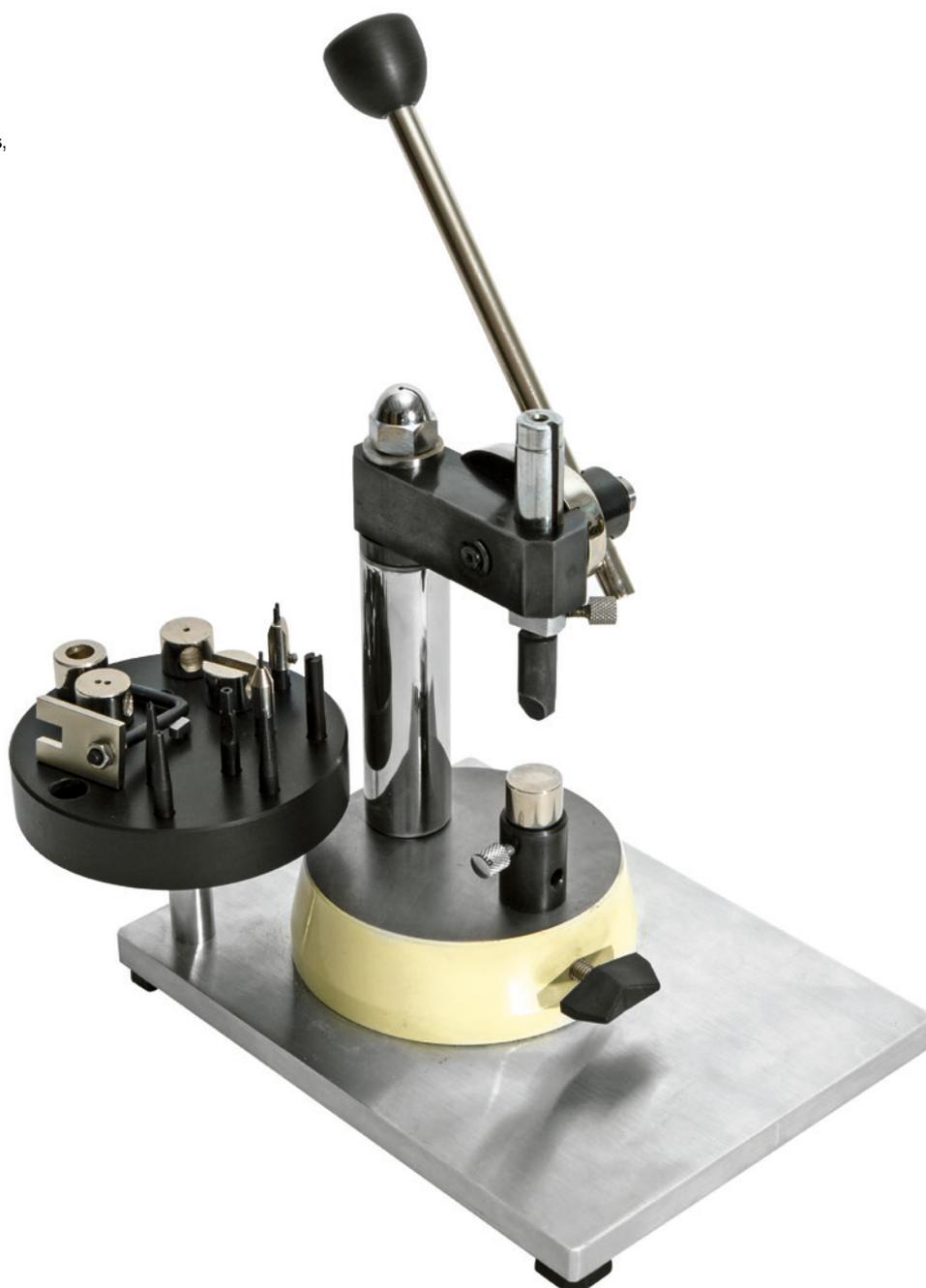
2126 00

 165 x 210 x 265 mm

 3,3 kg

Garantie de  24 mois!

 Pour les **pièces détachées**, contactez votre distributeur.



# Accessoires pour le CLAVULUS

Adaptable sur les références N° 2126 00 et 2125 50.



Pointeau



2126 10

Chasse-goupille



2126 11

Accessoire pour faire  
les rivets, Ø 1,5 mm



2126 12

Accessoire pour faire  
les rivets, Ø 2,1 mm



2126 13

Extracteur de rivet



2126 14

Double extracteur  
de rivet



2126 15

Poinçon pour charnières



2126 16

Poinçon simple



2126 17

Perforation double



2126 18

Étau avec perceuse,  
Ø 8 mm



2126 19

Étau à rainure



2126 20

Étau de rivetage



2126 21

Étau de rivetage



2126 22

Enclume à un seul trou



2126 23

Enclume à deux trous



2126 24

Enclume à deux trous



2126 25

Racleur



2126 26

Enclume en plastique



2126 27

Enclume en plastique



2126 28

Enclume,  
Ø 1,8 mm



2126 29

Goupilles de rechange pour étau  
à un seul trou ou à deux trous



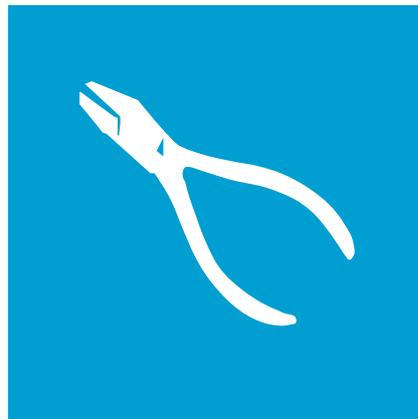
2126 30

B





# B



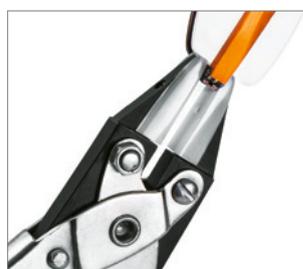
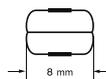
## Pinces

- B 2 Pinces parallèles
- B 4 Aperçu des pinces eLite, Standard
- B 6 Pinces à incliner
- B 7 Pinces à tenir
- B 9 Pinces à ménisquer
- B 10 Conseils et astuces: Pince à cintrer
- B 14 Pinces plates
- B 17 Pinces pour serre-cercle
- B 19 Pinces à ajuster les plaquettes
- B 20 Conseils et astuces:  
Pinces à ajuster les verres perforés
- B 23 Pinces spéciales
- B 28 Bionic Thumb
- B 30 Pinces à pointer
- B 32 Pinces à enlever les ventouses
- B 34 Pince à poinçonner les montures
- B 35 Pince coupante latérale
- B 39 Conseils et astuces: Pince pour charnières à ressort
- B 41 Rangement pour pinces



## Pinces parallèles – Une innovation de B&S

- **Ouverture parallèle**  
Prise en main sûre grâce à l'ouverture parallèle dans toutes les situations.
- **Poignées allongées**  
Pour un levier maximum permettant de travailler en utilisant peu de force et de poids.
- **Mâchoires «Made in Germany»**  
Qualité supérieure habituelle des mâchoires en plastique pour une longue durée de vie.



### Pince à tenir parallèle 8 mm

Avec deux mâchoires en plastique. Ouverture automatique grâce au système à ressort.

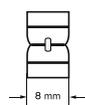
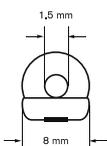
**1551 00 P**

—| 140 mm     135 g

Mâchoires de pince adaptables:

**1551 01**     1 paire





### Pince à incliner parallèle 8 mm

Pour ajuster les mâchoires métalliques, avec un mors en plastique. Ouverture automatique grâce au système à ressort.

**1558 00 P**

140 mm 135 g

Mâchoires de pince adaptables:

**1558 01**

### Pince à presser parallèle

Pour enfoncer les cavaliers en plastique des montures percées de type «Minimal Art» de Silhouette ou de modèles identiques. Ouverture automatique grâce au système à ressort.

**1511 00 P**

140 mm 140 g

Mâchoires de pince adaptables:

**1511 01** 1 paire



# B & S Pinces\* – des décennies d'expérience dans vos mains

- **Design unique**

Développé par B & S, protégé dans le monde entier.

- **Garantie de 10 ans**

Garantie sur tous les modèles (sauf sur les pinces coupantes et la pince pour charnières à ressort N° 1514 .. ainsi que toutes les pièces en plastique)

- **Qualité fiable**



Vous trouverez notre Plasti Dip aux pages E 22 et E 23.



Vous trouverez nos gaines rétractables pour poignées de pinces à la page B 42.





### **Pinces Standard –**

approuvées plus d'un million de fois

- **Robustesse**

Idéales pour les personnes préférant travailler avec du matériel d'un certain poids.

- **Poignées allongées**

Pour un levier maximum permettant de travailler sans forcer.

- **Une surface non lisse**

Permet une prise plus sûre, empêche de glisser.

### **Pinces eLite –**

l'alternative ultra-légère

- **Une taille réduite**

Convient aussi pour les petites mains

- **Poids minimum**

Pinces légères pour moins d'efforts.

- **Forte adhérence**

Les bouts asymétriques et la texture adhérente de la surface empêchent de glisser.



eLite: plus petite, plus légère et avec surface mate

B  
6



### Pince à incliner – conique 8 mm

Pour ajuster les mâchoires métalliques, avec un mors en plastique, pointeau conique: Ø 6:1,5 mm.

Standard:

**1558 00 N**

| 150 mm  140 g

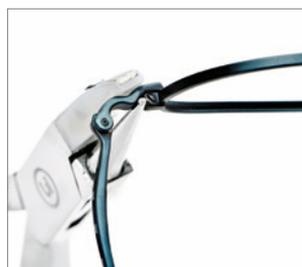
eLite:

**1558 50**

| 148 mm  100 g

Mâchoires de pince adaptables:

**1558 01**



### Pince à incliner – conique 6 mm

Pour ajuster les mâchoires métalliques, pour montures filigranes, un côté du bec est muni d'un mors plastique **extrêmement fin**, pointeau conique: Ø 6:1,5 mm.

Standard:

**1558 10 N**

| 150 mm  140 g

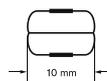
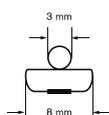
eLite:

**1558 55**

| 148 mm  100 g

Mâchoires de pince adaptables:

**1558 02**



### Pince à incliner – cylindrique 8 mm

Spécialement pour les montures à fil de nylon, avec un mors équipé d'un pointeau cylindrique extrêmement fin et l'autre mors en nylon.

#### Standard:

**1596 00 N**

150 mm  140 g

#### eLite:

**1596 50**

148 mm  100 g

Mâchoires de pince adaptables:

**1596 01**

### Pince à tenir 10 mm

Avec mors nylon, position du bec encore en parallèle à environ 3 mm.

#### Standard:

**1553 00 N**

150 mm  140 g

Mâchoires de pince adaptables:

**1553 01**  1 paire

eLite: plus petite, plus légère et avec surface mate

B  
8



### Pince à tenir 8 mm

Avec mors nylon.

**Standard:**

**1551 00 N**

150 mm 140 g

**eLite:**

**1551 50**

148 mm 100 g

Mâchoires de pince adaptables:

**1551 01** 1 paire



### Pince à tenir 6 mm

Avec mors en nylon, position parallèle du bec à 3 mm environ.

**Standard:**

**1565 00 N**

150 mm 140 g

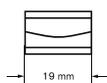
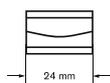
**eLite:**

**1565 50**

148 mm 100 g

Mâchoires de pince adaptables:

**1565 01** 1 paire



### Pince à ménisquer 24 mm

Avec mors nylon, modèle large.

**Standard:**

**1507 00 N**

150 mm 140 g

**eLite:**

**1507 50**

145 mm 110 g

Mâchoires de pince adaptables:

**1507 01** 1 paire

### Pince à ménisquer 19 mm

Avec mors nylon, modèle étroit.

**Standard:**

**1509 00 N**

145 mm 140 g

Mâchoires de pince adaptables:

**1509 01** 1 paire



## Pince à cintrer avec 3 roulettes

Une pince pour plusieurs utilisations!



Pince à cintrer avec 3 roulettes  
N° d'article 1566 00 N, 1566 50

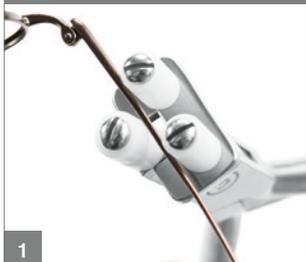


env. 1-2 minutes

### Comment ça marche?

Pour ajuster ...

... les branches



1

... le bord de la monture



2

... le pont nasal



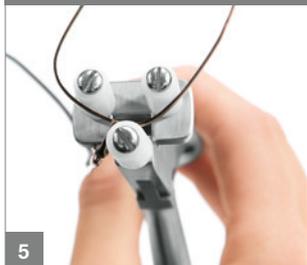
3

... les embouts



4

... la forme du verre



5



### Pince à cintrer avec 3 roulettes

Pour de nombreuses utilisations: pour courber les montures, les ponts, les branches et les embouts.

**Standard:**

**1566 00 N**

150 mm 140 g

**eLite:**

**1566 50**

148 mm 95 g

Set de mâchoires de recharge:

**1566 01** 1 assortiment

### Pince à ménisquer

1 mors nylon (19 mm), 1 mors nylon (7 mm).  
Particulièrement efficace pour courber les ponts.

**Standard:**

**1506 00 N**

145 mm 140 g

Mâchoires de pince adaptables:

**1506 01** 1 paire

## eLite: plus petite, plus légère et avec surface mate

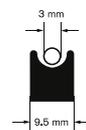
B  
12



Vous trouverez notre Plasti Dip aux pages E 22 et E 23.



Vous trouverez nos gaines rétractables à la page F 74.



### Pince à ménisquer

1 mors nylon (15 mm), 1 mors nylon (12 mm).  
Particulièrement efficace pour courber les ponts.

**Standard:**

**1584 00 N**

145 mm 140 g

**eLite:**

**1584 50**

137 mm 100 g

Mâchoires de pince adaptables:

**1584 01** 1 paire



### Pince à cintrer

Basée sur le concept des pinces trident. Cette pince convient particulièrement à l'ajustage délicat des matériaux souples. La mâchoire en plastique empêche les éraflures. La pointe peut être entourée par une gaine rétractable ou par une couche de PlastiDip.

**Standard:**

**1544 00 N**

140 mm 140 g

**eLite:**

**1544 50**

137 mm 90 g

Mâchoires de pince adaptables:

**1544 01**



### Pince à trois pointes

Pour un ajustement précis et facile des nez clips en pont.

**Standard:**

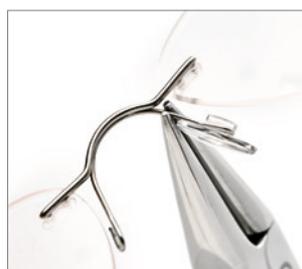
**1513 00 N**

140 mm 140 g

**eLite:**

**1513 50**

137 mm 100 g



### Pince pointue, arrondie

Mâchoires arrondies.

**Standard:**

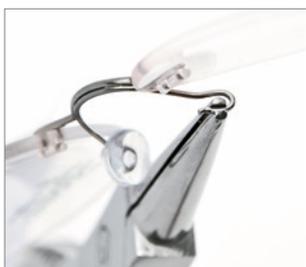
**1501 00 N**

150 mm 140 g

**eLite:**

**1501 50**

148 mm 100 g



### Pince pointue – particulièrement longue

Mâchoires plates. Modèle particulièrement long et fin.

**Standard:**

**1564 00 N**

155 mm 140 g

**eLite:**

**1564 50**

148 mm 100 g



### Pince pointue, plate

Mâchoires plates.

**Standard:**

**1515 00 N**

150 mm 140 g

**eLite:**

**1515 50**

148 mm 100 g



### Pince plate, demi-ronde

1 mâchoire arrondie, 1 plate.

**Standard:**

**1517 00 N**

150 mm  140 g

### Pince plate 5 mm

Largeur du bec: 5 mm

**Standard:**

**1523 00 N**

150 mm  140 g



eLite: plus petite, plus légère et avec surface mate

B  
16



### Pince plate 3 mm

Largeur du bec: 3 mm

Standard:

**1522 00 N**

| 150 mm  140 g

eLite:

**1522 50**

| 148 mm  95 g



### Pince pour enlever les plaquettes

Pour enlever les plaquettes «Click-in».

Standard:

**1502 00 N**

| 150 mm  140 g

eLite:

**1502 50**

| 148 mm  100 g



### Pince pour tester la taille du verre

Permet de vérifier la taille du verre lors de la finition.

**Standard:**

**1542 00 N**

145 mm 140 g

**eLite:**

**1542 50**

139 mm 95 g



### Pince pour serre-cercle – grande

Pour resserrer le bord de la monture sur le serre-cercle, avec des bras particulièrement longs.

**Standard:**

**1531 00 N**

155 mm 140 g

**eLite:**

**1531 50**

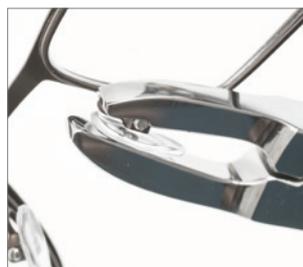
145 mm 90 g

eLite: plus petite, plus légère et avec surface mate

B  
18

## Nouvelles poignées de pinces – L'atout travail de B&S

- Meilleure prise en main
- Travail plus confort



Vous trouverez nos gaines rétractables  
pour poignées de pinces à la page B 42.



### Pince de réglage des plaquettes latérales – universelle

Idéale pour adapter les plaquettes à clipser, à visser ou les  
plaquettes Primadonna

Standard:

**1550 10 N**

150 mm

155 g

eLite:

**1550 55**

148 mm

120 g



### Pince à ajuster les plaquettes – plaquettes système «Click»

Idéal pour adapter les plaquettes «Click». Finition filigrane pour éviter de toucher les verres lors de l'adaptation.

**Standard:**

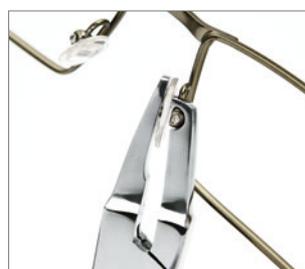
**1549 00 N**

—| 150 mm  140 g

**eLite:**

**1549 50**

—| 147 mm  95 g



### Pince à ajuster les plaquettes – plaquettes système «Vis»

Pour plaquettes vissées. Finition filigrane améliorée pour éviter de toucher les verres lors de l'adaptation.

**Standard:**

**1546 00 N**

—| 150 mm  140 g

**eLite:**

**1546 50**

—| 148 mm  95 g



## Pince à presser et à enlever les cavaliers

### Pour enfoncer et enlever les cavaliers des verres percés!

**Pince à presser avec bascule**  
N° d'article 1567 00 N, 1567 50

**Pince à enlever**  
N° d'article 1568 00 N, 1568 50

**Outil d'aide pour le montage**  
N° d'article 2269 10

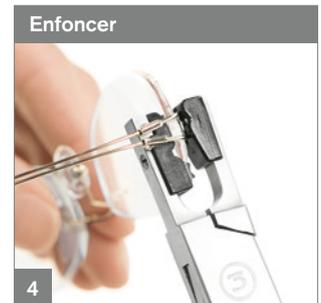
**Pince coupante frontale spéciale accroches plastiques**  
N° d'article 1569 50



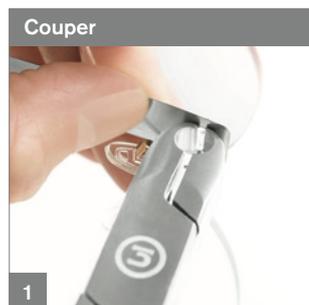
env. 5 minutes

## Comment ça marche?

### Enfoncer



### Enlever



### Changement des mâchoires





### Pince à presser avec bascule

Pour enfoncer les attaches plastiques des montures percées de type Silhouette «Minimal Art» ou de modèles identiques. Avec rainure et bascule verticales et horizontales pour compenser l'angle dans la mâchoire.

#### Standard:

**1567 00 N**

150 mm 140 g

#### eLite:

**1567 50**

148 mm 95 g

Mâchoires de pince adaptables:

**1567 01** 1 paire



### Pince pression avec mâchoires de rechange

Pour enlever les ergots plastiques des trous forés des montures de type Silhouette «Minimal Art» ou de modèles identiques. Mâchoire tournante avec pointes verticales et horizontales.

#### Standard:

**1568 00 N**

150 mm 140 g

#### eLite:

**1568 50**

148 mm 95 g

Mâchoires de pince adaptables:

**1568 01** 1 paire

## eLite: plus petite, plus légère et avec surface mate

B  
22



### Pince à presser

Pour enfoncer les attaches plastiques des montures percées de type Silhouette «Minimal Art» ou de modèles identiques. Avec rainure verticale et horizontale.

#### Standard:

**1511 00 N**

150 mm 145 g

#### eLite:

**1511 50**

145 mm 100 g

Mâchoires de pince adaptables:

**1511 01** 1 paire



### Pince à presser avec bague O

Pour enfoncer les attaches plastiques des montures percées de type Silhouette «Minimal Art» ou de modèles identiques. Avec rainure horizontale. Identique au modèle N° 1511 00 N, mais avec une entaille plus profonde et une bague O interchangeable. Livrée avec 5 bagues O.

#### Standard:

**1511 10 N**

150 mm 145 g

#### eLite:

**1511 55**

145 mm 100 g

Mâchoires de pince adaptables:

**1511 02** 1 paire

Bague O de rechange

**1511 03** 5 pièces



## Pince coupante frontale spéciale accroches plastiques

Pour couper les ergots plastiques des montures percées de type «Minimal Art» de Silhouette. La forme des mâchoires et les tranchants en filigrane réduisent le danger de rayer les verres. **Non approprié au métal.**

### Standard:

**1569 00 N**

140 mm  140 g

### eLite:

**1569 50**

137 mm  95 g

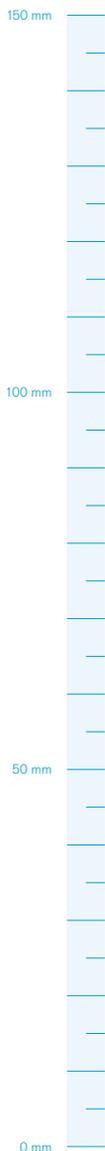
### Avec poignée en plastique:

**1569 11**

115 mm  70 g

eLite: plus petite, plus légère et avec surface mate

B  
24



eLite



eLite



### Pince coupante pour plastique

Pour couper le fil nylon près ou dans le trou foré. La forme fine des mâchoires et les tranchants en filigrane réduisent le danger de rayer les verres. **Pas approprié pour le métal.**

eLite:

**1583 50**

| 100 mm    ●● 40 g



### Pince spéciale pour les montures sans vis

Pinces avec 2 entailles pour un démontage facile des montures sans vis de type Silhouette «Minimal Art» ou de modèle identique.

Standard:

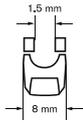
**1518 00 N**

| 140 mm    ●▲ 140 g

eLite:

**1518 50**

| 137 mm    ●▲ 95 g



Vous trouverez nos gaines rétractables pour poignées de pinces à la page B 42.



### Pince à ajuster les verres perforés

Spécialement conçue pour ajuster les verres perforés. Fixation sûre des vis et écrous.

Standard:

**1539 00 N**

155 mm  140 g

Mâchoires de pince adaptables:

**1539 01**

### Coupe vis

Pour couper les vis laiton et argent des montures percées. **Ne convient pas pour les vis en acier.**

Standard:

**1578 00 N**

130 mm  125 g

eLite: plus petite, plus légère et avec surface mate

B  
26



### Pince à tenons pour support de charnières ou angles

Avec deux légères encoches dans les pointes de tampon: l'ouverture du bec reste encore parallèle, même à un écartement de 1 mm.  
Force de la mâchoire: 4,0 mm

Standard:

**1548 00 N**

| 148 mm    140 g

eLite:

**1548 50**

| 137 mm    90 g



### Pince en biseau pour œillets de charnières

Pour facilement plier et ajuster l'oeillet de roulement.

Standard:

**1555 00 N**

| 145 mm    140 g



### Pince à ajuster les charnières

Ouverture du bec: 1,5 mm

**Standard:**

**1538 00 N**

|—| 148 mm    ●▲ 140 g



### Pince pour anneaux de Windsor

Pour entailler et couper les anneaux de Windsor.

**Standard:**

**1580 00 N**

|—| 150 mm    ●▲ 150 g



### Bionic Thumb original

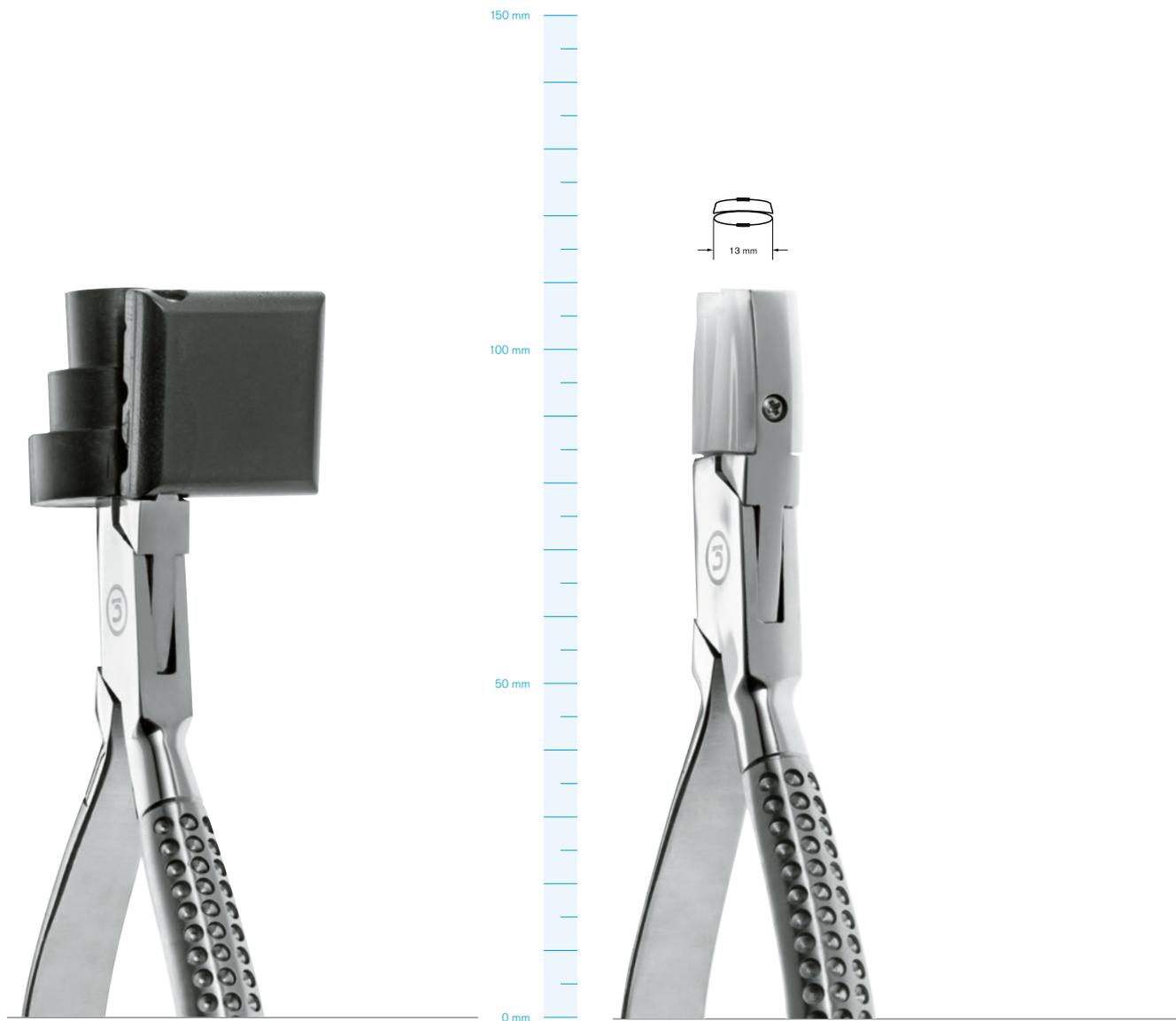
- Pour courber différentes pièces de monture
- Super maniable et facile à utiliser
- En acier inoxydable brossé avec surfaces bombées durables en daim

**20 450 0000**  1 pièce

 132 x 15 x 22 mm  90 g

**20 450 1000**  2 pièces

 132 x 15 x 22 mm  90 g



### Pince à ajuster les branches

1 mâchoire plate en matière plastique avec 3 rainures différentes et 1 mâchoire en plastique ronde avec 3 courbes différentes. Spécialement conçues pour l'adaptation à toutes sortes des branches. Un travail particulièrement précautionneux peut être effectué grâce à la déformation uniforme et à la pression constante sur la branche.

#### Standard:

**1541 00 N**

—| 150 mm    ●▲ 140 g

Mâchoires de pince adaptables:

**1541 01**    📦 1 paire



### Pince à ménisquer et à ajuster les branches

Avec deux mors en plastique spéciaux qui sont convexes d'un côté et concaves de l'autre. Une rainure transversale est fraisée dans chaque mors, dans le sens vertical de la courbure.

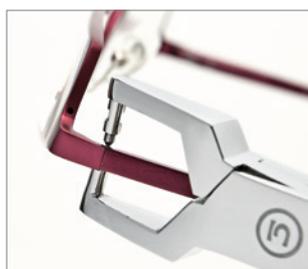
#### Standard:

**1530 00 N**

—| 150 mm    ●▲ 140 g

Mâchoires de pince adaptables:

**1530 01**    📦 1 paire



### Pince à pointer

Avec contre-pointe vissée et partie d'enclume creusée en forme de point pour éviter le cisaillement au niveau de la monture.

**Standard:**

**1527 10 N**

| 150 mm    ●▲ 140 g

**eLite:**

**1527 50**

| 140 mm    ●▲ 95 g

Contre-pointes de rechange:

**1537 02**    📦 3 pièces



### Pince à poinçons – en biais

Zone de la mâchoire en biais pour une meilleure manipulation des différentes zones des montures difficiles d'accès. Avec pointeau vissé et support à frapper très évidé pour réduire les empreintes sur la monture. Réglage de la mâchoire parallèle d'environ 3 mm.

**Standard:**

**1527 20 N**

| 145 mm    ●▲ 150 g

**eLite:**

**1527 55**

| 140 mm    ●▲ 110 g

Contre-pointes de rechange:

**1537 02**    📦 3 pièces



### Pince à tourner les verres 32 mm

À long bec, pointes de mâchoires droites, tampons de caoutchouc découpés pour le maintien ferme des verres. Tampon fixe: Ø 32 mm (découpé: Ø 15 mm), tampon mobile et sur ressort: Ø 26 mm, profondeur d'utilisation du bec: 40 mm.

#### Standard:

**1516 01 N**

—| 200 mm    ●▲ 240 g

Rondelle en caoutchouc de rechange:

**1532 01**    ☐ 1 paire

Rondelle de rechange complète avec ressort:

**1534 02**



### Pince à tourner les verres 20 mm

Comme N° 1516 01 N, mais avec deux tampons de même grosseur Ø 20 mm – spécial pour saisir les petites pièces. Manche à ressort. Sans rainure.

#### Standard:

**1516 20 N**

—| 200 mm    ●▲ 240 g

Rondelle en caoutchouc de rechange:

**1535 20**    ☐ 1 paire



Vous trouverez nos gaines rétractables pour poignées de pinces à la page B 42.



### Pince à égruger

Avec tampons interchangeables, avec mâchoires de rechange.

Standard:

**1561 00 N**

| 145 mm    ●▲ 140 g

Becs de rechange:

**1561 02**

▢ 1 paire

### Pince à enlever les ventouses

Pour enlever aisément les ventouses en plastique ou silicone, application verticale.

Standard:

**1520 00 N**

| 148 mm    ●▲ 140 g



### Pince à enlever les blocs de fixation

Pince spéciale pour enlever les blocs de fixation NIDEK.  
Convient pour les blocs Nidek-Mini-Cup et les blocs initiaux P-Cup.

#### Standard:

**1592 00 N**

—| 148 mm  140 g

### Pince à enlever les blocs de fixation

Pince spéciale pour enlever les blocs de fixation NIDEK.  
Convient pour les blocs Nidek-Mini-Cup et les blocs initiaux P-Cup.

#### eLite:

**1591 50**

—| 145 mm  125 g

Becs de rechange:

**1591 01**  1 paire

## Marquez les montures de lunettes avec votre logo d'entreprise.

Nous fabriquons les inserts tampons conformément à l'échantillon et au croquis que vous nous avez fait parvenir avec la commande. Si vous ne stipulez pas la hauteur des lettres, ces dernières apparaîtront en 1,5 mm. Si le caractère a un cadre, il est ajusté proportionnellement à la taille et la hauteur de la police de 1,5 mm ne sera pas modifiée. La hauteur maximale des lettres est de 2,0 mm. Il n'est pas recommandé d'utiliser plus de 9 lettres. Dans le cas contraire, il n'est pas possible de garantir une impression optimale.



### Combien coûte un poinçon?

Avec les numéros d'articles suivants, vous trouverez le prix suivant le nombre de caractères. Par exemple, si vous voulez commander le poinçon **BRO** pour la CLAVULUS, vous le trouverez sous le N° 2125 33. **Caractères spéciaux – gravures**, par exemple une monture de lunettes, un monocle, un logo d'entreprise ou toutes autres sortes de motif qui vont au delà des exemples cités plus haut seront facturés de la sorte: **le prix unitaire multiplié par 5 à 8** selon la difficulté.

### Exemples de calcul pour tampons avec des caractères d'une hauteur de 1,5 mm:

Exemples :  
 K5      calculé comme:      2 caractères  
 B R O                              3 caractères  
 MEIER                              5 caractères

Autres signes spéciaux par exemple



### Tampon pour pince à poinçonner les montures N° 1590 00

- 1590 31** 1 caractère
- 1590 32** 2 caractères
- 1590 33** 3 caractères
- 1590 34** 4 caractères



### Tampon pour appareil à river CLAVULUS N° 2125 00 (déjà épuisé) et 2125 50 (vu page A 46)

- 2125 31** 1 caractère
- 2125 32** 2 caractères
- 2125 33** 3 caractères

## Pince à poinçonner les montures

Pour le marquage des montures de lunettes. Sera livrée selon les souhaits du client.

Standard:

**1590 00**

165 mm      280 g





### Pince coupante latérale

Avec articulation double et partie coupante en métal dur, spéciale pour les fils durs et pour les vis en acier avec diamètre allant **jusqu'à 1,4 mm**.

Standard:

**1579 00 N**

—| 180 mm  240 g



### Pince coupante de face avec levier

Avec face, articulation double et partie coupante en métal dur, spéciale pour les fils durs et pour les vis en acier avec diamètre allant **jusqu'à 1,4 mm**.

Standard:

**1579 79 N**

—| 170 mm  240 g



### Pince coupante de face

Avec tranchants en métal dur, pour vis en acier jusqu'à 1,4 mm maximum.

Standard:

**1577 10 N**

| 145 mm    ●▲ 140 g



### Pince coupante diagonale

Avec tranchants en métal dur, pour fils en acier spécial jusqu'à 2,0 mm maximum.

Avec poignée en plastique:

**1581 00**

| 175 mm    ●▲ 200 g



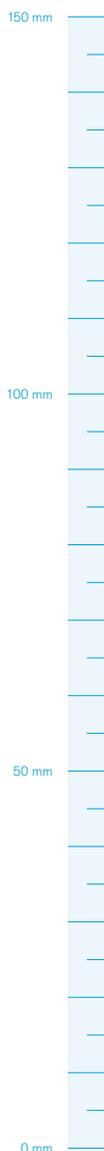
### Pince coupante diagonale

Avec tranchants en métal dur, pour vis en acier jusqu'à **1,4 mm maximum**.

Standard:

**1570 00 N**

140 mm  140 g



Si vous effectuez des travaux de coupe avec nos outils coupants latéraux, et si ces travaux se font sur un matériau d'un diamètre supérieur au diamètre maximum indiqué, ou si vous coupez des matériaux en acier durci, il pourra arriver que l'outil coupant latéral se brise ou soit endommagé. Les surfaces de coupe devront plutôt être utilisées vers le milieu et non sur les bords extérieurs ou sur le bord avant.



### Pince coupante diagonale

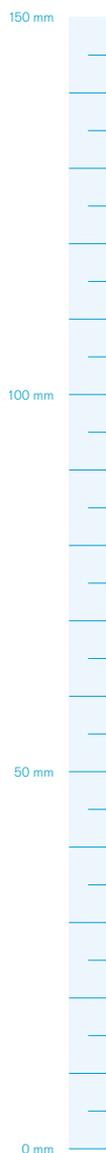
Pour vis d'acier d'un diamètre **maximum de 1,6 mm**, avec bras recouvert de plastique.

Avec poignée en plastique:

**1574 00**

140 mm  145 g





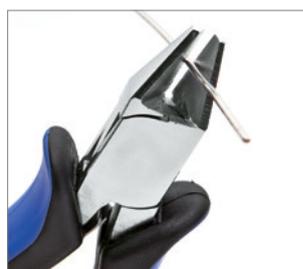
### Pince coupante diagonale

Plus grand modèle de pince coupante diagonale N° 1576 05.  
Pour les vis en titane et en acier **de 1,4 mm.**

Avec poignée en plastique:

**1576 15**

—| 130 mm    ●▲ 100 g



### Pince coupante diagonale

Surface de coupe pointue extrêmement fine, pour les vis  
en titane et en acier **de maximum 1,2 mm.**

Avec poignée en plastique:

**1576 05**

—| 115 mm    ●▲ 75 g



## Montage facile de la charnière à ressort

### Il n'y a rien qui pince!

Assortiment avec pince pour charnières à ressort

N° d'article 1514 99

ou individuel:

**Pince pour charnières à ressort**

N° d'article 1514 55

**Outil pour écarter**

N° d'article 1514 56

**Pincette tournevis**

N° d'article 1627 00

**Pointes de rechange**

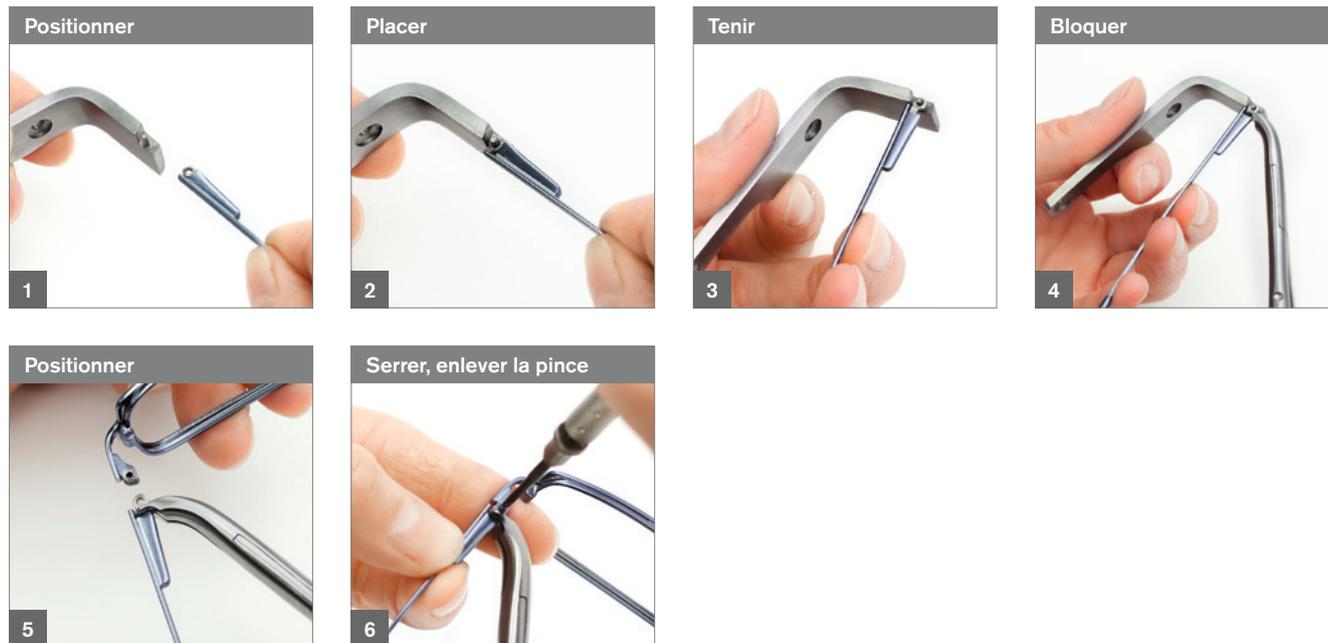
N° d'article 1514 58



env. 2-3 minutes

## Comment ça marche?

**Option 1:** mise en place avec la pince, la pincette et l'outil pour écarter



**Option 2:** mise en place avec les tiges, la pincette et l'outil pour écarter | Répétez les étapes 1 à 3



## Assortiment avec pince pour charnières à ressort



«Montage facile des charnières à ressort» (voir page B 39)

La pince est fixée uniquement sur l'extrémité de l'œillet de la branche et non plus sur le côté extérieur de la branche. Pas de risque de rayure sur la branche! L'œillet de la charnière est écarté et maintenu ainsi à l'aide de la pince ou des tiges. Le vissage de la charnière à ressort est ainsi facilité. La livraison inclut l'outil pour écarter N° 1514 56, les tiges N° 1514 58 et la pincette N° 1627 00.

**1514 99**



### Pince pour charnières à ressort avec tiges et outillage

**1514 55**

Outil de rechange

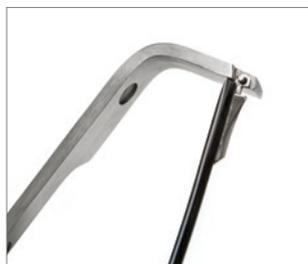
**1514 56**

Pointes de rechange

**1514 58**  3 pièces

### Pincette tournevis

**1627 00**



## Râtelier pour pinces

«Made in Germany», en hêtre massif, avec revêtement en métal pour env. 10 pinces, plaque de rangement avec baguette de protection en métal

Compatible avec

**1664 50 Assortiment de tournevis avec socle bois**

Avec 4 tournevis 1,0; 1,4; 1,8 et 2,3 mm ainsi 1 tournevis cruciforme 2,0 mm.

**Les pinces sur la photo ne sont pas incluses!**

**1460 40**

 200 x 130 x 105 mm

 960 g



Design  
Award  
Winner  
2000

B  
41



## Râtelier pour pinces

Couleur: Transparent

En acrylique, avec 6 trous de 10 mm de diamètre et 6 trous de 12 mm, pour ranger des tourne-écrous etc.

**Les pinces sur la photo ne sont pas incluses!**

**1460 17**

 300 x 130 x 165 mm

 700 g



## Gaine thermorétractable pratique pour poignées de pinces

Adaptable à votre poignée. La gaine thermorétractable est légèrement texturée pour une meilleure prise en main. Les deux extrémités sont ouvertes. Reste solidement fixée sur la poignée après la rétraction.

Ø 15 mm

**1468 ..**  4 paires (8 cm chacun)

**1468 00** Noir      **1468 02** Rouge  
**1468 01** Bleu      **1468 03** Vert

**1468 1 .**  1 m

**1468 11** Bleu



### Assortiment avec toutes les couleurs

**1468 50**  16 paires (4 paires de chaque couleur)

## Râtelier pour pinces

En acier inoxydable, pour 10 pinces environ. Maintenant avec anneaux en caoutchouc anti-dérapants qui empêchent ainsi d'abîmer la table.

Les pinces sur la photo ne sont pas incluses!

**1461 10**

 180 x 100 x 110 mm       450 g

Anneaux en caoutchouc assortis  
Couleur: Noir

**1461 11**  4 pièces



## Râtelier pour pinces

En acrylique transparent, pour ranger et protéger d'environ 10 à 5 pinces. Le support pour pinces est livré démonté, montage par emboîtement facile.

Les pinces représentées sur l'illustration ne sont pas comprises dans la livraison!

Nouvelles tailles :

**1460 18** Pour environ 5 pinces

 120 x 125 x 120 mm       200 g

**1460 19** Pour environ 10 pinces

 238 x 112 x 125 mm       400 g

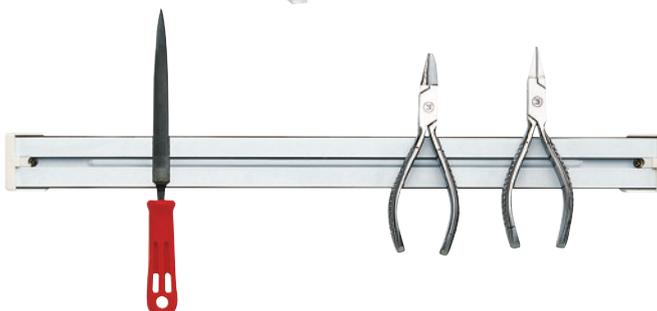


## Support magnétique mural ECO

Les pinces et outils sur la photo ne sont pas inclus!

**1411 05**

 500 x 40 x 23 mm       375 g





## Pochette outils et pièces de rechange B&S

Pochette outils, pratique pour les déplacements. Elle contient les pinces et pièces détachées les plus courantes pour réparer et ajuster les lunettes en dehors du magasin.

Contenu:

1x 1558 55, 1x 1551 50, 1x 1549 50,  
1x 1548 50, 1x 1651 00, 1x 1626 00,  
1x 1683 90, 1x 2373 00, 1x 1639 00,  
1 boîte avec plaquettes et vis

**1464 00**

270 x 150 x 50 mm

730 g



## Socle outils B&S

En plastique, pour environ 8 pinces et 6 tournevis. Les principaux outils sont à portée de main! Fonction supplémentaire grâce à la «troisième main» et la surface en silicone souple. Convient pour les tournevis 1664 .., 1665 .. et 1682 .. Avec 4 mèches dans les tailles - 1,6; - 1,8; + 1,5 et + 1,8. Revêtement en silicone (1463 01) et mèches (1463 02) disponibles à l'unité.

**1463 00**

190 x 210 x 190 mm

430 g



## Petite trousse à outils pour ceinture

Trousse à outils pratique, à fixer sur une ceinture. Pour ranger les pinces, crayons, pupillomètres, etc.

**1467 00**

100 x 175 x 10 mm

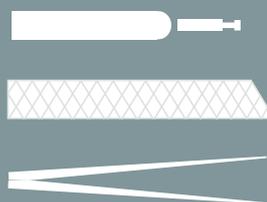
76 g







C



## Petit outillage et outils de précision

- C 2 Tournevis & tourne-écrous
- C 16 Troisième main
- C 17 Pincettes
- C 22 Outils de découpe
- C 24 Equarrissoirs
- C 25 Tarauds
- C 26 Conseils et astuces: Aide de montage pour vis
- C 27 Conseils et astuces: Protection verre Henry
- C 29 Outil d'aide pour le montage de lunettes percées
- C 30 Conseils et astuces: Coupe vis
- C 33 Petit outillage
- C 34 Forets et fraises
- C 39 Support pour outils
- C 40 Limes
- C 44 Etau
- C 45 Scier



Top Product

## Tournevis professionnel B&S «Made in Germany»

Solidité, précision et fonction parfaite.

Pas de torsion ou de cassure de la mèche: acier de lame de couteau durci et affiné pour une combinaison idéale

de dureté et de flexibilité. Changement rapide de la mèche: ajustage exact de la mèche et du manche, simple serrage.

Pas de marque dans la main: design ergonomique et utilisation approuvée dans la pratique.

Ne vous contentez pas d'un produit moindre.

## Tournevis professionnel au design B&S

- Support de changement des mèches pour tournevis et tourne-écrous
- Avec poignée plus longue et tête plus grande pour un meilleur confort de travail
- Tête colorée, la forme ovale empêche le tournevis de rouler sur le plan de travail
- Diamètre de la tige: 2,5 mm, mèche à pince

1664 .. | 115 mm



**1664 01**

Vert



Largeur de mèche: **+ 1,5 mm**

Mèche de rechange: **1711 26**

**1664 00**

Vert



Largeur de mèche: **+ 2,0 mm**

Mèche de rechange: **1711 25**

**1664 10**

Gris



Largeur de mèche: **- 1,0 mm**

Mèche de rechange: **1711 10**

**1664 14**

Bleu



Largeur de mèche: **- 1,4 mm**

Mèche de rechange: **1711 14**

**1664 18**

Rouge



Largeur de mèche: **- 1,8 mm**

Mèche de rechange: **1711 18**

**1664 23**

Noir



Largeur de mèche: **- 2,3 mm**

Mèche de rechange: **1711 23**



**Mèches de rechange:**

diamètre de la tige 2,5 mm, mèche à pince

3 pièces

## Assortiment professionnel de tournevis

- Dans socle en bois demi-rond
- Avec 5 tournevis de la série professionnelle B&S 1664 ..
- 4 mèches à fente 1,0; 1,4; 1,8; 2,3 mm, 1 cruciforme 2 mm

1664 50



Design Award Winner 2000

## Lot de douilles enfichables

- 5 douilles enfichables, avec indication des tailles
- Pour montage ultérieur sur plans de travail ou dans le magasin

1465 50



## OptiCar – avec tournevis

- Modèle en métal de qualité supérieure avec roues en caoutchouc mobiles
- Avec 5 tournevis de la série professionnelle B&S 1664 ..
- 4 mèches à fente 1,0; 1,4; 1,8; 2,3 mm
- 1 cruciforme 2,0 mm

1664 60



## Socle tournant

- Support tournant en aluminium
- Avec 6 tournevis de la série professionnelle B&S 1664 ..
- 4 mèches à fente 1,0; 1,4; 1,8; 2,3 mm
- 2 cruciformes 1,5 et 2,0 mm

1664 61



## Socle en plastique

- Avec 6 tournevis de la série professionnelle B&S 1664 ..
- 4 mèches à fente 1,0; 1,4; 1,8; 2,3 mm
- 2 cruciformes 1,5 et 2,0 mm

1664 62





Top Product

## Tourne-écrou professionnel B&S «Made in Germany»

Solidité, précision et fonction parfaite.

Pas de torsion ou de cassure de la mèche: acier de lame de couteau durci et affiné pour une combinaison idéale

de dureté et de flexibilité. Changement rapide de la mèche: ajustage exact de la mèche et du manche, simple serrage.

Pas de marque dans la main: design ergonomique et utilisation approuvée dans la pratique.

Ne vous contentez pas d'un produit moindre.

## Tourne-écrou professionnel au design B&S

- Support de changement des mèches pour tournevis et tourne-écrous
- Avec poignée plus longue et tête plus grande pour un meilleur confort de travail
- Tête colorée ovale empêchant le tourne-écrou de rouler sur le plan de travail
- Diamètre de la tige: 2,5 mm, mèche à pince

1664 . . | 115 mm



**1664 40**  
⊘ 2,2 mm



En étoile,  
6 dents

Mèche de  
rechange:  
**1711 40**

**1664 42**  
⊘ 2,6 mm



À six pans  
pour gros  
écrou

Mèche de  
rechange:  
**1711 42**

**1664 43**  
⊘ 2,6 mm



En étoile, 6  
dents, pour  
gros écrou

Mèche de  
rechange:  
**1711 43**

**1664 44**  
⊘ 2,2 mm



À six pans  
pour petit  
écrou

Mèche de  
rechange:  
**1711 44**

**1664 45**  
⊘ 2,0 mm



En étoile,  
4 dents

Mèche de  
rechange:  
**1711 45**

**1664 46**  
⊘ 2,1 mm



En étoile, 6  
dents, pour  
les écrous les  
plus fréquents

Mèche de  
rechange:  
**1711 46**

**1664 48**  
⊘ 2,0 mm



Étoile vers  
l'intérieur,  
6 dents pour  
gros écrou

Mèche de  
rechange:  
**1711 48**

**1664 49**  
⊘ 2,3 mm



Clé hexagonale  
pour écrous  
borgnes

Mèche de  
rechange:  
**1711 49**



### Mèches de rechange:

diamètre de la tige 2,5 mm, mèche à pince

3 pièces

## OptiCar – avec tourne-écrous

- Modèle en métal de qualité supérieure avec roues en caoutchouc mobiles
- Avec 5 tourne-écrous de la série professionnelle B&S 1664 ..
- 2 à six pans 2,3; 2,6 mm
- 3 en étoile 2,1; 2,2; 2,6 mm

1664 70



## Socle tournant

- Support tournant en aluminium
- Avec 8 tourne-écrous de la série professionnelle B&S 1664 ..
- 4 à six pans 2,0; 2,2; 2,3; 2,6 mm
- 4 en étoile 2,0; 2,1; 2,2; 2,6 mm

1664 71



## Socle en plastique

- Avec 8 tourne-écrous de la série professionnelle B&S 1664 ..
- 4 à six pans 2,0; 2,2; 2,3; 2,6 mm
- 4 en étoile 2,0; 2,1; 2,2; 2,6 mm

1664 72



## Série standard de tournevis B&S

- Support de changement des mèches pour tournevis et tourne-écrous
- Poignée striée pour une prise en main optimale
- **Tête ronde colorée avec côté plat** qui empêche le tournevis de rouler sur le plan de travail
- Mèche avec arêtes évitant une rotation à l'intérieur du tournevis
- Diamètre de la tige: 3,0 mm, mèches avec arêtes

1682 .. | 110 mm



**1682 01**  
Vert



Largeur de mèche: **+ 1,5 mm**

Mèche de rechange:  
**1682 46**

**1682 00**  
Vert



Largeur de mèche: **+ 2,0 mm**

Mèche de rechange:  
**1682 45**

**1682 10**  
Gris



Largeur de mèche: **- 1,0 mm**

Mèche de rechange:  
**1682 30**

**1682 14**  
Bleu



Largeur de mèche: **- 1,4 mm**

Mèche de rechange:  
**1682 34**

**1682 18**  
Rouge



Largeur de mèche: **- 1,8 mm**

Mèche de rechange:  
**1682 38**

**1682 23**  
Noir



Largeur de mèche: **- 2,3 mm**

Mèche de rechange:  
**1682 43**



### Mèches de rechange:

diamètre de la tige 3,0 mm, mèches avec arêtes

3 pièces

## Socle tournant

- Avec 6 tournevis de la série standard B&S 1682 ..
- 4 mèches à fente 1,0; 1,4; 1,8; 2,3 mm
- 2 cruciformes 1,5 et 2,0 mm

**1682 61**



## Socle en plastique

- Avec 6 tournevis de la série standard B&S 1682 ..
- 4 mèches à fente 1,0; 1,4; 1,8; 2,3 mm
- 2 cruciformes 1,5 et 2,0 mm

**1682 62**



## Serie standard de tourne-écrous B & S

- Support de changement des mèches pour tournevis et tourne-écrous
- Poignée striée pour une prise en main optimale
- **Tête ronde colorée avec côté plat** qui empêche le tournevis de rouler sur le plan de travail
- Mèche avec arêtes évitant une rotation à l'intérieur du tournevis
- Diamètre de la tige: 3,0 mm, mèches avec arêtes



1682 .. | 110 mm

1682 70 ⊘ 2,2 mm	1682 72 ⊘ 2,6 mm	1682 73 ⊘ 2,6 mm	1682 74 ⊘ 2,2 mm	1682 75 ⊘ 2,0 mm	1682 76 ⊘ 2,1 mm	1682 78 ⊘ 2,0 mm	1682 79 ⊘ 2,3 mm
<b>En étoile, 6 dents</b>	<b>À six pans pour gros écrou</b>	<b>En étoile, 6 dents, pour gros écrou</b>	<b>À six pans pour petit écrou</b>	<b>En étoile, 4 dents</b>	<b>En étoile, 6 dents, pour les écrous les plus fréquents</b>	<b>Étoile vers l'intérieur, 6 dents pour gros écrou</b>	<b>Clé hexagonale pour écrous borgnes</b>
Mèche de rechange: <b>1682 80</b>	Mèche de rechange: <b>1682 82</b>	Mèche de rechange: <b>1682 83</b>	Mèche de rechange: <b>1682 84</b>	Mèche de rechange: <b>1682 85</b>	Mèche de rechange: <b>1682 86</b>	Mèche de rechange: <b>1682 88</b>	Mèche de rechange: <b>1682 89</b>
				<b>Mèches de rechange:</b> diamètre de la tige 3,0 mm, mèches avec arêtes 2 pièces			

## Socle tournant

- Avec 8 tourne-écrous de la série standard B & S 1682 ..
- 4 À six pans 2,0; 2,2; 2,3; 2,6 mm
- 4 En étoile 2,0; 2,1; 2,2; 2,6 mm

1682 91



## Socle en plastique

- Avec 8 tourne-écrous de la série standard B & S 1682 ..
- 4 À six pans 2,0; 2,2; 2,3; 2,6 mm
- 4 En étoile 2,0; 2,1; 2,2; 2,6 mm

1682 92



## Serie standard de tourne-vis hexagonal B&S

- Mèche avec arêtes évitant une rotation à l'intérieur du tournevis
- Poignée striée pour une prise en main optimale
- **Tête ronde colorée avec côté plat** qui empêche le tournevis de rouler sur le plan de travail
- Tourne-vis hexagonal pour vis à six pans
- Diamètre de la tige: 3,0 mm



1684 .. | 110 mm

C  
8

**1684 13**  
Inbus 1,3



**1684 15**  
Inbus 1,5



**1684 20**  
Inbus 2,0



**1684 21**  
Inbus 2,1



Mèche de  
rechange:  
**1684 63**

Mèche de  
rechange:  
**1684 65**

Mèche de  
rechange:  
**1684 70**

Mèche de  
rechange:  
**1684 71**

**Mèches de rechange:**  
diamètre de la tige 3,0 mm,  
mèches avec arêtes

 3 pièces



Vis Torx (voir page F 40)

## Serie de tourne-vis Torx B&S

- Mèche avec arêtes évitant une rotation à l'intérieur du tournevis
- Poignée striée pour une prise en main optimale
- **Tête ronde colorée avec côté plat** qui empêche le tournevis de rouler sur le plan de travail
- Tourne-vis Torx pour vis étoile
- Diamètre de la tige: 3,0 mm



1684 .. | 110 mm

1684 32	1684 33	1684 34	1684 35	1684 36	
Torx 2	Torx 3	Torx 4	Torx 5	Torx 6	
					
					
Mèche de rechange: <b>1684 82</b>	Mèche de rechange: <b>1684 83</b>	Mèche de rechange: <b>1684 84</b>	Mèche de rechange: <b>1684 85</b>	Mèche de rechange: <b>1684 86</b>	<b>Mèches de rechange:</b> diamètre de la tige 3,0 mm, mèches avec arêtes
					 3 pièces

## Torx assortiment de tournevis

- Poignées de la serie 1682 .. mèches comprises
- Assortiment de tournevis dans boîte de rangement
- Mèches avec arêtes, fixation supplémentaire par un capuchon à vis
- Tête bleue avec marquage qui simplifie l'identification
- **Tête ronde colorée avec côté plat** qui empêche le tournevis de rouler sur le plan de travail
- Avec 4 tournevis: Tailles Torx 3, 4, 5 et 6

1684 50



## Série de base de tournevis B&S

- Support de changement des mèches pour tournevis et tourne-écrous
- Design fin avec poignée striée pour une prise en main optimale
- Mèche avec arêtes évitant une rotation à l'intérieur du tournevis
- Diamètre de la tige: 3,0 mm, mèches avec arêtes

1683 .. |---| 110 mm



**1683 01**  
Noir



Largeur de mèche: **+ 1,5 mm**

Mèche de rechange:  
**1682 46**

**1683 00**  
Noir



Largeur de mèche: **+ 2,0 mm**

Mèche de rechange:  
**1682 45**

**1683 10**  
Noir



Largeur de mèche: **- 1,0 mm**

Mèche de rechange:  
**1682 30**

**1683 14**  
Noir



Largeur de mèche: **- 1,4 mm**

Mèche de rechange:  
**1682 34**

**1683 18**  
Noir



Largeur de mèche: **- 1,8 mm**

Mèche de rechange:  
**1682 38**

**1683 23**  
Noir



Largeur de mèche: **- 2,3 mm**

Mèche de rechange:  
**1682 43**



**Mèches de rechange:**

diamètre de la tige 3,0 mm,  
mèches avec arêtes

 3 pièces

## Tournevis avec magasin

- Avec 4 mèches de tournevis
- 3 mèches à fente 1,0; 1,4; 1,8 mm
- 1 cruciforme 1,5 mm

**1683 90**



## Socle tournant

- Avec 6 tournevis de la série de base B&S 1683 ..
- 4 mèches à fente 1,0; 1,4; 1,8; 2,3 mm
- 2 cruciformes 1,5 et 2,0 mm

**1683 61**



## Socle en plastique

- Avec 6 tournevis de la série de base B&S 1683 ..
- 4 mèches à fente 1,0; 1,4; 1,8; 2,3 mm
- 2 cruciformes 1,5 et 2,0 mm

**1683 62**



## Serie de base de tourne-écrous B&S

- Support de changement des mèches pour tournevis et tourne-écrous
- Design fin avec poignée striée pour une prise en main optimale
- Mèche avec arêtes évitant une rotation à l'intérieur du tournevis
- Diamètre de la tige: 3,0 mm, mèches avec arêtes

1683 .. | 110 mm



1683 40 ⊘ 2,2 mm	1683 42 ⊘ 2,6 mm	1683 43 ⊘ 2,6 mm	1683 44 ⊘ 2,2 mm	1683 45 ⊘ 2,0 mm	1683 46 ⊘ 2,1 mm	1683 48 ⊘ 2,0 mm	1683 49 ⊘ 2,3 mm
En étoile, 6 dents	À six pans pour gros écrou	En étoile, 6 dents, pour gros écrou	À six pans pour petit écrou	En étoile, 4 dents	En étoile, 6 dents, pour les écrous les plus fréquents	Étoile vers l'intérieur, 6 dents pour gros écrou	Clé hexagonale pour écrous borgnes
Mèche de rechange: <b>1682 80</b>	Mèche de rechange: <b>1682 82</b>	Mèche de rechange: <b>1682 83</b>	Mèche de rechange: <b>1682 84</b>	Mèche de rechange: <b>1682 85</b>	Mèche de rechange: <b>1682 86</b>	Mèche de rechange: <b>1682 88</b>	Mèche de rechange: <b>1682 89</b>
				<b>Mèches de rechange:</b> diamètre de la tige 3,0 mm, mèches avec arêtes			
				⊠ 2 pièces			

## Socle tournant

- Avec 8 tourne-écrous de la série de base B&S 1683 ..
- 4 À six pans 2,0; 2,2; 2,3; 2,6 mm
- 4 En étoile 2,0; 2,1; 2,2; 2,6 mm

1683 71



## Socle en plastique

- Avec 8 tourne-écrous de la série de base B&S 1683 ..
- 4 À six pans 2,0; 2,2; 2,3; 2,6 mm
- 4 En étoile 2,0; 2,1; 2,2; 2,6 mm

1683 72



## Tournevis avec magasin au design B&S

Avec gros bouton plastique **ovale** vissable et 5 mèches (adapté à la main). La tête ovale empêche le tournevis de se déplacer sur le plan de travail.

Diamètre de la tige: 2,5 mm

**Largeur de mèche:**  $\ominus$ 1,0; 1,4; 1,8; 2,3 mm,  $\oplus$ 2,0 mm



Mèches appropriées no. 1711 ..  
appropriées à la page C 2.

**1666 00** | 119 mm | 35 g

## Tournevis avec magasin

Avec manche en plastique, avec gros bouton rond à pas de vis et 5 mèches (adapté à la main).

Diamètre de la tige: 2,5 mm

**Largeur de mèche:**  $\ominus$ 1,0; 1,4; 1,8; 2,3 mm,  $\oplus$ 2,0 mm



Mèches appropriées no. 1711 ..  
appropriées à la page C 2.

**1678 00** | 119 mm | 31 g

## Tournevis avec magasin

Modèle identique à N° 1678 00, mais avec une seule mèche.

Diamètre de la tige: 2,5 mm

**Largeur de mèche:**  $\ominus$ 1,8 mm



Notre lame appropriée no. 1711 18  
appropriées à la page C 2.

**1690 00** | 119 mm | 21 g

## Tournevis universel avec magasin

En laiton nickelé avec bouton plastique vissable et 4 mèches.

Diamètre de la tige: 2,5 mm

**Largeur de mèche:**  $\ominus$ 1,5; 1,8; 2,3 mm,  $\oplus$ 2,0 mm



Mèches appropriées no. 1711 ..  
appropriées à la page C 2.

**1717 00** | 115 mm | 30 g



## Petit tournevis

- Avec 5 fonctions différentes: Mèche à fente, cruciform et 2 mèches pour tourne-écrou
- Largeur de mèche:  $\ominus$  1,8 mm,  $\oplus$  1,8 mm
- Tourne-écrous: 2,02; 2,32 et 2,57 mm
- Couleurs: bleu, rouge, vert, lilas, orange

Dans le sac poly :

**1798 16**  10 pièces (2 pièces de chaque couleur)



## Présentoir de comptoir

- Avec 10 petits tournevis N° 1798 ..., argent, avec 5 fonctions
- Dimensions: DIN A4

**1798 56**



## Mèches de rechange

Diamètre de la tige	Form	Description	Pour	N° d'article	
1,0 mm	$\ominus$	Mèches à fente	1662 10*, 1680 10*, 1700 10*	<b>1693 10</b>	3 pièces
1,5 mm	$\ominus$	Mèches à fente	1662 15*, 1680 15*, 1700 15*	<b>1693 15</b>	3 pièces
1,8 mm	$\ominus$	Mèches à fente	1662 18*, 1680 18*, 1700 18*	<b>1693 18</b>	3 pièces
2,3 mm	$\ominus$	Mèches à fente	1662 23*, 1680 23*, 1700 23*, 1723 ..	<b>1693 23</b>	3 pièces
1,0 mm	$\ominus$	Mèches à fente	1669 ..	<b>1669 10</b>	2 pièces
1,4 mm	$\ominus$	Mèches à fente	1669 ..	<b>1669 14</b>	2 pièces
1,8 mm	$\ominus$	Mèches à fente	1669 ..	<b>1669 18</b>	2 pièces
2,3 mm	$\ominus$	Mèches à fente	1669 ..	<b>1669 23</b>	2 pièces
2,0 mm	$\oplus$	Cruciforme	1669 ..	<b>1669 25</b>	2 pièces
2,6 mm		Tourne-écrous large hex	1669 ..	<b>1669 42</b>	2 pièces
2,6 mm		Tourne-écrous large étoile, 6 points	1669 ..	<b>1669 43</b>	2 pièces
2,2 mm		Tourne-écrous petit hex, 2,2 mm	1669 ..	<b>1669 44</b>	2 pièces
2,0 mm		Tourne-écrous étoile, 4 points, 2,0 mm	1669 ..	<b>1669 45</b>	2 pièces
2,1 mm		Tourne-écrous large étoile, 6 points	1669 ..	<b>1669 46</b>	2 pièces
2,8 mm		Tourne-écrous encoche	1669 ..	<b>1669 47</b>	2 pièces
2,0 mm		Tourne-écrou hex, douille étoile	1669 ..	<b>1669 48</b>	2 pièces
2,3 mm		Tourne-écrous hex pour écrous capuchon	1669 ..	<b>1669 49</b>	2 pièces
2,2 mm		Tourne-écrous large étoile, 6 points	1669 ..	<b>1669 67</b>	2 pièces
3,6 mm		Tourne-écrous bague pour vis enjoliveuses	1669 ..	<b>1669 69</b>	2 pièces

\* Déjà épuisé



Top Product

## C'est significatif.

De la forêt-Noire sur votre table d'atelier. Classement par taille dans la boîte en bois d'hêtre. Sept tourne-écrous fins en acier de qualité supérieure avec 7 des têtes d'écrous les plus utilisées. Les tourne-écrous sont fabriqués par petites quantités avec la butée typique pour B&S. Cela évite une «disparition» de l'écrou dans la boîte. Une longue durabilité garantit un acier de qualité supérieure.

C  
14

## Assortiment de tourne-écrous

Contenu 7 tourne-écrous :

N° 1742 00; 1743 00; 1744 00; 1745 00; 1746 00; 1748 00 et 1767 00



1741 15  13,5 x 2,4 x 12 cm

Egalement disponible à l'unité: 17...  100 mm  15 g

1742 00	1743 00	1744 00	1745 00	1746 00	1747 00	1748 00	1749 00	1767 00
 2,6 mm	 2,6 mm	 2,2 mm	 2,0 mm	 2,1 mm	 2,8 mm	 2,0 mm	 2,3 mm	 2,2 mm



Poignée N° 2  
À six pans pour gros écrou



Poignée N° 3  
En étoile, 6 dents, pour gros écrou



Poignée N° 4  
À six pans pour petit écrou



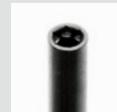
Poignée N° 5  
En étoile, 4 dents



Poignée N° 6  
En étoile, 6 dents, pour les écrous les plus fréquents



Poignée N° 7  
Fente



Poignée N° 8  
Étoile vers l'intérieur, 6 dents pour gros écrou



Poignée N° 9  
Clé hexagonale pour écrous borgnes, N° 0839 .. N° 0840 ..



Poignée N° 0  
En étoile, 6 dents, pour gros écrou

## Assortiment de tourne-écrous

Contenu 5 tourne-écrous:

N° 1743 00; 1744 00; 1745 00; 1746 00 et 1748 00

1741 05  13,5 x 2,7 x 9,6 cm



Le numéro du manche permet un recoupement avec le numéro d'article.



Top Product

## Cassé? Pas de problème!

Précision et confort se rejoignent ici. Cet outil permet d'extraire de manière précise et soignée les vis cassées. Placer le CLAVULUS à main, serrer la vis à papillon et après quelques tours, il y a de la place pour une nouvelle vis.

### CLAVULUS à main

- Pour extraire les vis cassées
- Outil compact et ergonomique
- Puissance ajustable grâce à la vis à tête moletée
- Pour une économie de matériel
- 3 douilles interchangeables pour les différents diamètres de vis
- Matériel robuste (acier)

1727 00



### Dévisseuse avec réserve

Les lames coupantes saisissent le reste d'une vis cassée et permettent de retirer la vis sans avoir recours à une perceuse.

Diamètre de la tige: 2,5 mm

Livrée avec 2 lames de diamètre de: 1,3 et 1,5 mm

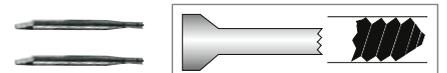
### Mèches de rechange

Largeur de mèche 1,3 mm

1691 13

Largeur de mèche 1,5 mm

1691 15



1691 00 | 119 mm | 25 g



## Support en aluminium «troisième main»

- Socle stable
- Avec 3 mèches interchangeable fixées dans le socle, pour maintenir les vis ou les écrous
- Diamètre de la tige: 2,5 mm, mèche à pince

### 1 mèche à fente:

largeur de mèche: 2,3 mm

### 1 tourne-écrou à six pans:

diamètre intérieur: 2,2 mm

### 1 tourne-écrou en étoile à six dents:

diamètre intérieur: 2,1 mm



1723 00



Mèches appropriées no. 1711 ..  
appropriées à la page C 2.

## Socle en métal «troisième main»

- Socle stable
- avec 5 mèches de rechange et 7 fonctions pour maintenir les vis et les écrous
- Diamètre de la tige: 3,15 mm, mèches avec arêtes

### 1 lame à fente

#### avec mèches des deux côtés:

largeur de mèche: 1,5 et 1,8 mm

### 1 lame cruciforme

#### avec mèches des deux côtés:

largeur de mèche: 1,5 et 1,8 mm

### 3 tourne-écrous (six pans):

diamètre intérieur: 2,0; 2,3 et 2,5 mm

1728 00

## Assortiment de mèches de rechange

Pour support métallique «troisième main»  
N° 1728 00.

Avec 5 mèches.

1728 01





## Support «troisième main» en aluminium, particulièrement haut avec grandes mèches

- Socle stable
- Avec 5 mèches de rechange et 7 fonctions pour maintenir les vis et les écrous
- Diamètre de la tige: 3,15 mm, mèches avec arêtes

### 1 lame à fente

#### avec mèches des deux côtés:

largeur de mèche: 1,5 et 1,8 mm

### 1 lame cruciforme

#### avec mèches des deux côtés:

largeur de mèche: 1,5 et 1,8 mm

### 3 tourne-écrous (six pans):

diamètre intérieur: 2,0; 2,3 et 2,5 mm

1728 10



## Pincette tournevis

- Fixation simple de la vis grâce au dispositif de blocage
- La vis est maintenue et peut être fixée. Parfait pour les charnières à ressort
- Le bouton tournant au bout de la pincette facilite le vissage

1627 00 | 130 mm  30 g



«Montage facile des charnières à ressort» (voir page B 39)

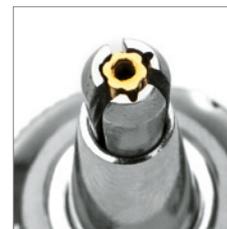
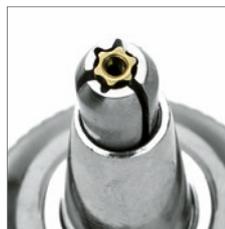


## Pincette pour tenir les écrous

- Retient les écrous afin qu'ils puissent être vissés au filetage
- Pour une préhension sans problème des **écrous**



1639 00 | 100 mm | 35 g



## Pincette pour tenir la vis

- Avec encoche des deux côtés pour saisir, maintenir et tourner les **vis**.



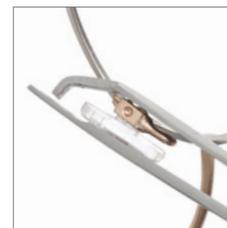
1636 00 | 75 mm | 180 g

## Pincette – Plaquettes système «Click»

- Pour enlever les plaquettes «Click-in»
- Egalement disponible en version pince



1626 00 | 100 mm | 15 g



Vous trouvez la pince 1502 00 N à la page B 16.

## Pincette – Pointe fines

- Avec pointes fines «inoxydable»



1631 00 | 110 mm | 17 g

## Pincette – Bec pointu

- Bec pointu, nickelée



1621 00 | 110 mm | 18 g

## Pincette de brasage en titane

- Avantage: évite l'adhésion de la brasure, faible conducteur de chaleur, 100 % antimagnétique, forte résistance à l'acide, très légère, avec tige de centrage



1623 10 | 160 mm | 15 g

## Pincette à souder croisée

- Avec protection des mains, acier, polie



1624 00 | 160 mm | 35 g

## Pincette à vis

### Courbé – avec blocage

- Avec encoche des deux côtés pour maintenir les vis pour plaquettes et les vis de serrage
- Avec un dispositif de blocage pour maintenir la vis
- Pointe courbée, idéale pour les serre-cercles difficilement accessibles



1653 00 | 110 mm | 11 g



### Le classique

- Avec encoche des deux côtés pour maintenir les vis pour plaquettes et les vis de serrage



1651 00 | 130 mm | 30 g



### Pointe fine

- En acier inoxydable, droite, avec pointe travaillée
- Spécialement étudiée pour la préhension des vis pour plaquettes
- Pour réaliser les premiers tours de vis



1634 00 | 105 mm | 10 g



### Pincette croisée

- Pour réaliser les premiers tours de vis



1625 00 | 155 mm | 32 g



### Pincette à vis avec dispositif de verrouillage

- Le dispositif de verrouillage s'assure que la vis est tenue étroitement
- Essentiel pour adapter une vis à une charnière ressort



1637 00 | 135 mm | 30 g





Top Product

## Elaboré. Avec de nombreuses qualités.

Cette tour bigorne est fabriquée exclusivement pour B&S. Sa forme inhabituelle présente de nombreux avantages: assise solide avec une structure en aluminium massif, flexibilité grâce à sa taille maniable, réalisation des petites réparations sur la surface arrondie et non plus sur le bord de la table. C'est en plus attractif lors des entretiens avec les clients. Le creux sur le dessus de la tour offre une surface de rangement pour les petites pièces. L'opticien saura apprécier la valeur de cet outil après l'avoir découvert.

### Tour bigorne

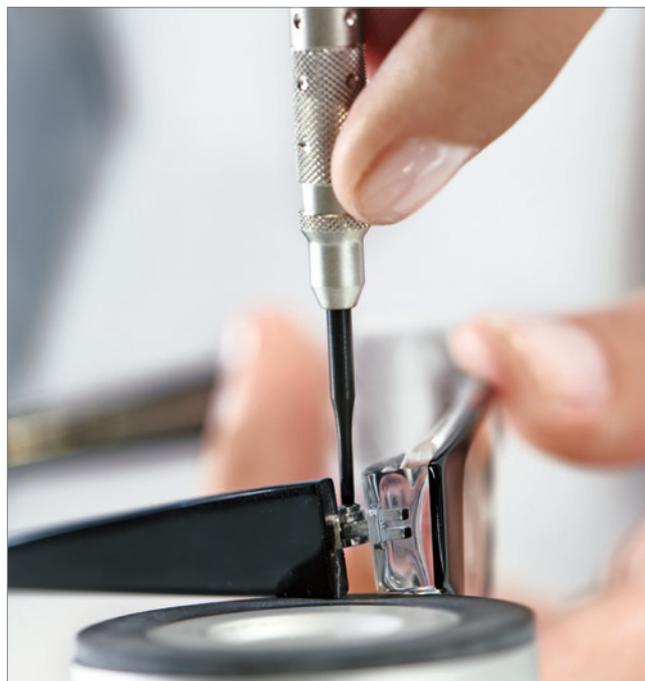
- Pour le travail sur les vis des blocs de serrage, charnières et bras de plaquette
- Position optimale grâce à l'anneau en caoutchouc et la structure en aluminium massif
- Offre une surface de rangement pour les petites pièces
- Revêtement rembourré pour un travail précautionneux
- La tour bigorne peut être fixée sur la table à l'aide d'une vis courante M6
- Pour l'atelier et le magasin

∅ Socle x hauteur: 80 x 80 mm    300 g

1729 00

### Anneau en caoutchouc de rechange

1729 01    2 pièces



## Marteau à river

- Bruni, surface de frappe rondes, manche de bois

1781 10

—| 260 mm  80 g



## Marteau à river

- En métal, bicolore, surfaces de frappe rondes, 1 côté métal, 1 côté plastique

1772 00

—| 240 mm  100 g



## Bigorne pour opticien

- Chrome de haute qualité, avec trou d'enclume avec pointes ronde et carrée

1730 10

 120 x 45 x 25 mm  425 g



## Grattoir de graveur à trois arêtes

- De forme conique, avec manche

2071 00

—| 165 mm  25 g



## Chanfreineuse ébavureuse pour verres en plastique

- Pour retirer les résidus de ponçage des verres en polycarbonate et Trivex
- Ébavurer les rainures des verres ondulés

2072 00

—| 95 mm  10 g



## Grattoir à rainure à main

- Possibilité de gratter des surfaces brisées ou planes
- Ajustable pour toute épaisseur de bord de lunette

2073 10

—| 145 mm  40 g



## Coupe-verre «Fil d'argent»

- Le traditionnel «Silberschnitt», modèle de la meilleure qualité «Made in Germany»

2634 00

130 mm 25 g



## Cuiller de coupe

- Pour couper le verre
- Système Ohlhanns, modèle en métal, idéale pour la main

2637 00

150 mm 30 g



## Molette de coupe universelle

- Modèle de la meilleure qualité «Made in Germany»
- Peut être utilisée avec le coupeverre «fil d'argent» N° 2364 00 et la cuiller de coupe N° 2637 00



Illustration agrandie

2239 00

∅ 4,5 mm 12 pièces

## Cutter de securite

- La lame se rétracte automatiquement à l'intérieur du couteau
- Manche avec surface en caoutchouc
- Lame trapèze de haute qualité
- Largeur de coupe: 18 mm

1603 00

145 mm 65 g



## Mèches de rechange pour N° 1603 00

- Largeur de coupe: 18 mm

1603 01

60 mm 10 pièces



## Cisaille multi-usage

- Avec poignées recouvertes de plastique pour manipuler facilement les gabarits
- Un seul côté cranté (lame dentée)
- Avec système de blocage face à une ouverture intempesive

1607 10

145 mm 62 g



## Petits ciseaux

- Petits ciseaux avec bord coupant droit et articulation vissée

1614 00

60 mm 18 g



## Ciseaux

- Acier inoxydable, réglable au moyen d'une vis
- Pour droitiers et gauchers

1613 10

200 mm 90 g



## Scalpel avec poignée métallique

- Outil de découpe très pratique pour les garnitures de lunettes, fils de nylon, film, etc.
- Aucune compression n'est exercée sur les intersections grâce aux lames extrêmement coupantes
- Poignée en métal avec 3 lames
- Longueur de la lame: 35 mm

1602 10

150 mm 15 g



## Mèches de rechange pour N° 1602 10

1602 15

35 mm 3 pièces



## Set de scalpels

- Set de scalpels dans une boîte de rangement pratique
- Contenu : 3 manches et 13 lames de différentes formes et tailles

1604 00

160 x 30 x 65 mm 120 g



## Equarrissoirs

- À 5 pans, finement polis, **sans manche**, avec queue

2051 ..  3 pièces

N° d'article	∅	N° d'article	∅
2051 31	1,0 mm	2051 36	1,7 mm
2051 32	1,1 mm	2051 37	1,9 mm
2051 33	1,2 mm	2051 38	2,0 mm
2051 34	1,3 mm	2051 39	2,2 mm
2051 35	1,6 mm		



## Assortiment d'équarrissoirs

- À 5 pans, finement polis, à **manche moleté**
- ∅ des équarrissoirs: 1,0; 1,1; 1,2; 1,4; 1,6 et 1,8 mm

2053 00  25 g  6 pièces



## Assortiment d'équarrissoirs pour buses à l'unité

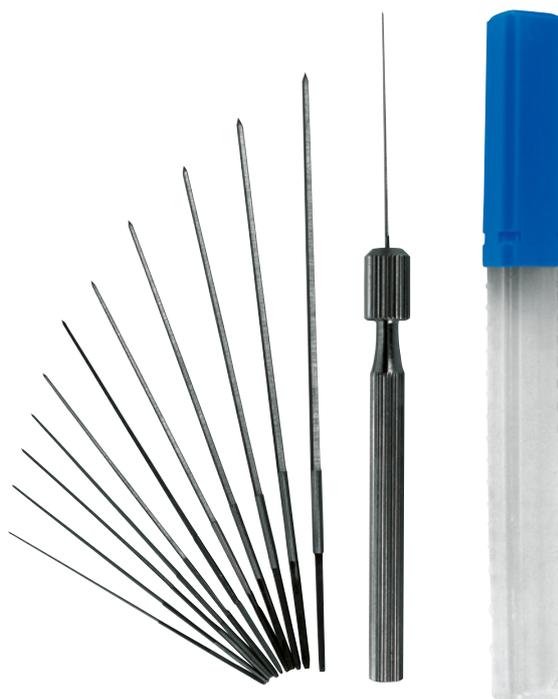
- Avec manche en plastique, pour nettoyer les buses encrassées
- ∅ des équarrissoirs: 0,05; 0,08; 0,10; 0,15; 0,20; 0,25; 0,30; 0,35; 0,40; 0,45; 0,50 et 0,55 mm



2840 20  11 g  12 pièces

## Assortiment d'équarrissoirs

- Equarrissoirs à 5 pans, finement polis, **sans manche**, avec queue et **avec mandrin**
- Contenu:** N° 2051 31; 2051 32; 2051 33; 2051 34; 2051 35; 2051 36; 2051 37; 2051 38 et 2051 39



2050 00  30 g  12 pièces

## Taraud

- À trois rainures, poli et durci, de très haute qualité
- Pour la commande: voir le tableau ci-dessous



Illustration agrandie

1962 ..  3 pièces

## Manche de taraud

- En plastique, marqué au diamètre du taraud respectif.
- Pour la commande: voir le tableau ci-dessous.



1736 ..  85 mm  10 g

Diamètre du taraud	Épaisseur de la tige	N° d'article pour tarauds	N° d'article pour le manche de tarauds
M 0,80 mm	1,45 mm	1962 08	1736 08
M 1,00 mm	1,45 mm	1962 10	1736 10
M 1,10 mm	1,45 mm	1962 11	1736 11
M 1,20 mm	1,45 mm	1962 12	1736 12
M 1,30 mm	1,45 mm	1962 13	1736 13
M 1,40 mm	1,45 mm	1962 14	1736 14
M 1,50 mm	1,75 mm	1962 15	1736 15
M 1,60 mm	1,95 mm	1962 16	1736 16
M 1,70 mm	1,95 mm	1962 17	1736 17

## Assortiment de tarauds

- In wooden box
- **Contenu:** 9 filières prêtes à utilisation avec diamètres: M 0,80; M 1,00; M 1,10; M 1,20; M 1,30; M 1,40; M 1,50; M 1,60; M 1,70; 1 goupille de perçage N° 1718 00 et 1 emplacement vide



1980 00

## Assortiment de tarauds

- **Contenu:** 3 tarauds N° 1962 08; 1962 10; 1962 12; 1962 13; 1962 14 et un mandrin N° 2062 00



1981 00



## Aide de montage pour vis pour vis

Outil d'aide pour tenir les vis  
Montage facile des plaquettes!



Aide de montage pour vis  
N° d'article 2273 00

Tournevis professionnel  
N° d'article 1664 ..



env. 1-2 minutes

### Comment ça marche?

Insérer



1

Positionner



2

Placer



3

Visser



4

Retirer



5





# Protection verre Henry Protéction Triple

**Protection verre du matériau silicone**  
N° d'article 2272 00

**Tournevis professionnel**  
N° d'article 1664 ..

**Lame de précision**  
N° d'article. 1868 00

**Pince coupante latérale**  
N° d'article 1579 00 N



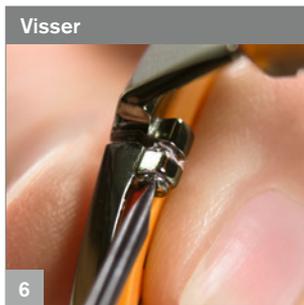
**3** chaque 3 minutes environ

## Comment ça marche?

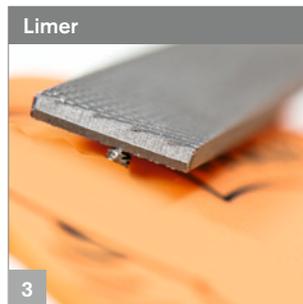
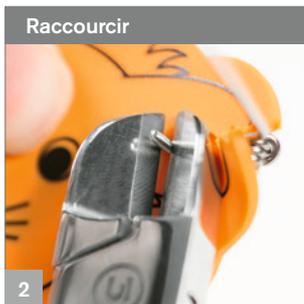
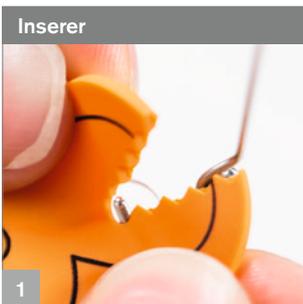
### Option 1: Changeant des plaquettes



### Option 2: Ouvrant des serres-cercles



### Option 3: Raccourçant des vis pour lunettes percées



## Aide de montage pour vis

- Tubes coniques en silicone avec indication des filetages
- Couleur: transparent
- Longueur totale: 10,15 mm
- Taille du cône: 4,10 mm à 3,40 mm
- Taille de l'ouverture: haut 2,30 mm / bas 1,00 mm

2273 00  50 pcs.



«montage facile des plaquettes»  
(voir page C 26)



## Protection verre Henry

- Protège le verre contre les rayures: lors du montage des plaquettes, lors de l'assemblage des lunettes percées, lors du travail au bloc de serrage
- Matériau: silicone

2272 00  60 x 80 mm  1 g  2 pièces



«Henry – protection verre»  
(voir page C 27)



## Tapis de protection en silicone

- Le tapis de protection antidérapant protège les lunettes et les surfaces de travail des rayures
- Idéal pour l'atelier et le magasin
- Matériau: silicone
- Epaisseur du matériau: 1,5 mm

2274 00  2 pièces



## Outil d'aide pour le montage de lunettes percées

- Petites plaques de séparation et de protection pour raccourcir près du verre les ergots en plastique (1,4 et 1,8 mm)
- Les fils en nylon (diamètre 1,0 mm maximum) peuvent être fixés et raccourcis au niveau du verre
- Convient également pour enlever les restes sur les verres en polycarbonate après l'opération de meulage

2269 00  55 x 20 mm  1 g



## Outil d'aide pour le montage de lunettes percées avec trous oblongs

- Petite plaque de séparation et de protection pour enlever les nez-selles en plastique des cavaliers
- Facilite le démontage des montures
- Convient également pour enlever les restes sur les verres en polycarbonate après l'opération de meulage

2269 10  50 x 11 mm  1 g



## Outil de pression pour lunettes percées

- Pour retirer du verre les restes de montures et d'ergots
- Convient pour toutes les montures avec des tiges de 1,4 et 1,8 et des écarts usuels pour les trous percés



 75 x 10 x 25 mm  7 g

**2267 10** Bleu  1,4 mm

**2267 11** Orange  1,8 mm



## Assortiment d'outils de pression pour lunettes percées

**2267 50**  2 pièces

### Outil de mesure des trous de 1,0 à 1,6

- Pour la mesure rapide de la taille des trous dans les verres de lunettes
- Avec pointe arrondie pour mesurer plus facile dans le verre
- Modèle de qualité supérieure
- 6 tailles de pointe: 1,0, 1,2, 1,3, 1,4, 1,5 et 1,6 mm

 Extérieur: 65 mm  10 g

**1718 11**

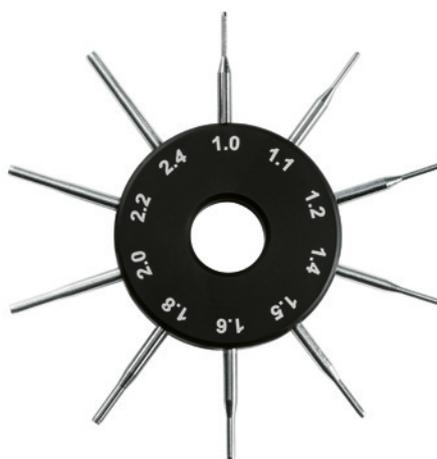


### Outil de mesure des trous de 1,0 à 2,4

- Pour la mesure rapide de la taille des trous dans les verres de lunettes
- Avec pointe arrondie pour une mesure plus facile
- Modèle de qualité supérieure
- 10 tailles de pointe: 1,0; 1,1; 1,2; 1,4; 1,5; 1,6; 1,8; 2,0; 2,2 et 2,4 mm

 Extérieur: 80 mm  26 g

**1718 12**



## Goupille de retenue

- Est très utile pour le vissage des charnières de montures de lunettes
- De forme conique
- Avec manche en plastique



**1718 00**  105mm  10 g

## Recharge

- Pour goupille N° 1718 00

**1718 01**



## Pour le montage des lunettes percées

Pour raccourcir  
les vis  
sans bavure!



Tourne-écrous et coupe vis  
en un outil

Pour vis avec filetage de 1,2 mm  
N° d'article 2268 00

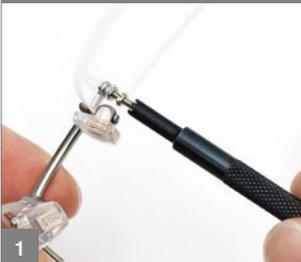
Pour vis avec filetage de 1,4 mm  
N° d'article 2268 01



env. 30 secondes

## Comment ça marche?

Montage de l'écrou



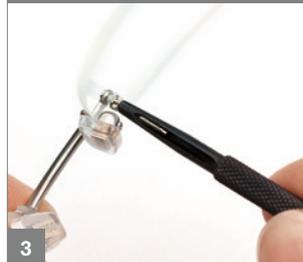
1

Tourner l'outil



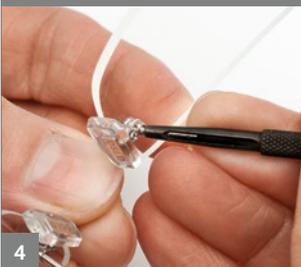
2

Positionner



3

Détacher



4

Fini



5

## Tourne-écrous et coupe vis en un outil



2268 .. | 70 mm  6 g

2268 00 

- Pour raccourcir les vis avec un filetage de **1,2 mm**
- Pour tous les écrous courants à six pans avec un diamètre extérieur maximal de **2,7 mm**

2268 01 

- Pour raccourcir les vis avec un filetage de **1,4 mm**
- Pour tous les écrous courants en forme d'étoile avec un diamètre extérieur maximal de **2,5 mm**



## Assortiment d'outils pour lunettes percées

- Assortiment d'outils pratiques pour lunettes percées, dans un emballage solide et refermable
- Contenu: Aide de montage N° 2268 00 et 2268 01 pour filetage de vis 1,2 mm et 1,4 mm et alésoir de trou foré en forme de lance N° 2266 20



2268 50 | 71 mm  7 g

## Alésoir de trou foré

- Pour aléser facilement les bords des trous forés
- La forme spéciale en forme de lance permet, en exerçant peu de pression, un nettoyage rapide et efficace des bords
- Egalement pour le fraisage
- Action propre et optimale par rotation dans le sens des aiguilles d'une montre
- Nous conseillons d'utiliser l'alésoir seulement pour les verres en matière synthétique, polycarbonate ou Trivex

2266 20



## Alésoir de trou foré

- Approprié aux supports d'outil N° 2069 00, 2068 00 et 2065 00.
- Épaisseur de la tige: **1,6 mm**

2266 10



## Fraise double manuel avec fraise latéral et fraise de bout de vis

- Pour travailler avec les charnières à roulements et les bouts de vis

**2216 00**

| 122 mm  5 g



## Fraise pour mors duplex et branches

- Pour travailler avec les joints et charnières de branche à roulements

**2220 04** Épaisseur fraise 3,5 mm

| 110 mm  2 g



## Fraise pour bout des vis

- Pour aléser les vis (sauf les vis en acier)
- Épaisseur de la tige: 2,5 mm

**2271 25**

| 110 mm  2 g



## Crochet pour fils de nylon

- Facilite le montage de verres de lunettes striés dans la monture en fil de nylon

**1719 00**

| 105 mm  13 g



Les fils de nylon se trouvent à la page F 83.



Les outils N° 2217 03 (page C 38 du catalogue), 2216 00 et 2271 25 sont prévus pour l'usinage du matériel de vissage en maillechort et en laiton habituel dans la profession. S'ils sont utilisés pour usiner des vis en acier, ils sont irrémédiablement endommagés, ce qui annule immédiatement le droit de garantie.

## Assortiment de petits outils

- Pour le travail sur les montures
- **Contenu:** 1 fraise à diamant, 1 meule diamantée, 1 fraise à rivet, 1 disque de coupe (10 pièces) avec mandrin, 2 meules, 1 fraise en acier, 1 brosse ronde en laiton, 3 brosses, 4 polissoirs en silicone, 2 brosses abrasives
- Dans boîte de rangement pratique
- Épaisseur de la tige: 2,34 mm sauf pour N° 2240 37 = épaisseur de la tige 3,0 mm

**2240 57**  68 x 58 x 66 mm  85 g



Les perceuses à main se trouvent à la page A 34.

Forme et type	Domaine d'application	Dimensions mm	Vitesse de rotation tours/mn	N° d'article
Meule, forme roue	Pour polir les aciers non durcis et les alliages d'acier	Ø 6 x 2,8	20.000–30.000	<b>2240 07</b>
Meule, forme cylindrique	Pour polir les aciers non durcis et les alliages d'acier	2,5 x 6,5	20.000–30.000	<b>2240 11</b>
Brosse ronde en laiton	Pour retravailler les points de soudure	21 x 1,8	10.000	<b>2240 15</b>
Brosse circulaire avec silicone	Pour le polissage des plastiques	Ø 22	5.000	<b>2240 18</b>
Brosse en laine	Pour le polissage des plastiques et de la céramique	Ø 20	8.000	<b>2240 19</b>
Brosse en flanelle	Pour le polissage des plastiques et des métaux	Ø 20	5.000	<b>2240 29</b>
Polissoir silicone, moyen, forme épingle	Pour travailler le métal, le plastique et la céramique	4,5 x 12	7.000–10.000	<b>2240 31</b>
Polissoir silicone, moyen, forme roue	Pour travailler le métal, le plastique et la céramique	11 x 2	7.000–10.000	<b>2240 32</b>
Polissoir silicone, fin, forme épingle	Pour un brillant sur les alliages métaux	5 x 10	7.000–10.000	<b>2240 33</b>
Polissoir silicone, fin, forme roue	Pour un brillant sur les alliages métaux	14 x 2,5	7.000–10.000	<b>2240 34</b>
Fraise à rivet, facette	Pour retravailler les rainures de montures	17 x 2,8	2.000–4.000	<b>2240 37</b>
Fraise en acier, forme bouton	Pour travailler le métal, le plastique et le bois	Ø 6	8.000–12.000	<b>2240 41</b>
Disque de coupe (10 pièces) avec mandrin	Pour séparer le métal et le plastique	22 x 0,8	30.000	<b>2240 42</b>
Meule à diamant, conique	Pour le polissage fin et le lissage	Ø 1,6	30.000	<b>2240 49</b>
Fraise à diamant	Pour entailler les bords de verres de lunettes	5 x 0,6	15.000–18.000	<b>2264 00</b>
Fibres abrasives, grains grossiers	Pour le traitement de finition du métal, du plastique et du bois	Ø 25	10.000	<b>2240 25</b>
Fibres abrasives, grains fins	Pour le traitement de finition du métal, du plastique et du bois	Ø 25	10.000	<b>2240 26</b>

## Foret hélicoïdal, spécial HSS

- Pour l'alésage des vis en acier, pour le perçage du titane ainsi que le perçage dans les matériaux plastiques comme le CR39 et les verres de transition
- Conception adaptée au traitement des matériaux durs
- Très grande durabilité
- Vitesse de rotation: **1.400 à 10.000 tours/mn**
- Domaine d'utilisation: **Matières plastiques, polycarbonate, acier, titane et métaux précieux**
- Épaisseur de la tige: **2,34 mm**
- Ce foret est également disponible dans l'assortiment **N° 2038 50** (voir ci-dessus)

2038 ..  2 pièces

N° d'article	Épaisseur
2038 05	0,5 mm
2038 06	0,6 mm
2038 07	0,7 mm
2038 08	0,8 mm
2038 09	0,9 mm
2038 10	1,0 mm
2038 11	1,1 mm
2038 12	1,2 mm
2038 13	1,3 mm
2038 14	1,4 mm
2038 15	1,5 mm
2038 16	1,6 mm



## Set de forets hélicoïdaux HSS

- **12 forets hélicoïdaux de grande qualité N° 2038 ..**
- **Contenu:** 2 forets hélicoïdaux par épaisseur: 0,8; 1,0; 1,1; 1,2; 1,3 et 1,4 mm
- Dans le système de casiers clapet

2038 50

 124 x 21 x 113 mm  115 g

## Forets hélicoïdaux HSS

- Avec tige cylindrique, coupant à droite.
- Vitesse de rotation: **500 à 3.000 tours/mn**
- Domaine d'utilisation: **Matières plastiques et métaux précieux**

2032 ..  3 pièces

N° d'article	Épaisseur de la tige	Épaisseur
2032 05	0,5 mm	0,5 mm
2032 06	0,6 mm	0,6 mm
2032 07	0,7 mm	0,7 mm
2032 08	0,8 mm	0,8 mm
2032 09	0,9 mm	0,9 mm
2032 10	1,0 mm	1,0 mm
2032 11	1,1 mm	1,1 mm
2032 12	1,2 mm	1,2 mm
2032 13	1,3 mm	1,3 mm
2032 14	1,4 mm	1,4 mm
2032 15	1,5 mm	1,5 mm
2032 16	1,6 mm	1,6 mm
2032 17	1,7 mm	1,7 mm
2032 18	1,8 mm	1,8 mm
2032 20	2,0 mm	2,0 mm



## Assortiment de forets HSS, 30 pièces

- **Contenu:** 3 forets par épaisseur: 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,1; 1,2; 1,3; et 1,4 mm
- Dans le système de casiers clapet

2032 50

 210 x 18 x 113 mm  140 g

## Forets pour métal dur

- Pour l'alésage des vis en acier des charnières
- Vitesse de rotation: **10.000 à 15.000 tours/mn**
- Domaine d'utilisation: **Vis d'acier**
- Épaisseur de la tige: **2,34 mm**

2037 ..

N° d'article	Épaisseur
2037 10	1,0 mm
2037 12	1,2 mm
2037 14	1,4 mm
2037 16	1,6 mm



Les forets N° 2037 .. disposent d'une pointe de métal dur soudée. Nous recommandons une faible pression de travail et un refroidissement.

## Fraise de perçage pour NIDEK

- Pour machines CNC de NIDEK: ME et AHM
- Matériau: **métal tungstène**
- Epaisseur de la tige: **3,16 mm**

2209 ..  10 pièces

N° d'article	Épaisseur
<b>2209 08</b>	<b>0,8 mm</b>
<b>2209 10</b>	<b>1,0 mm</b>



## Fraise à rivet

- Pour travailler les rainures en plastic et en metal
- Epaisseur de la tige: **2,35 mm**
- Diamètre: **6 mm**
- Vitesse: **env. 6.000–8.000 tours/mn**



**2240 44**

## Fraise à rivet

- Pour travailler les rainures en plastic et en metal
- Epaisseur de la tige: **2,35 mm**
- Diamètre: **8 mm**
- Vitesse: **env. 6.000–8.000 tours/mn**



**2240 45**

## Fraise à rivet pour montures en plastique

- Pour retravailler les rainures dans les montures en plastique
- Réglable pour différentes épaisseurs de bord
- Epaisseur de la tige: **3,12 mm**
- Vitesse: **env. 7.000–8.000 tours/mn**
- Dimension du disque: **10 x 2 mm**



**2242 00**

## Fraise à rivet pour montures en métal

- Pour retravailler les rainures dans les montures en métal
- Réglable pour différentes épaisseurs de bord
- Epaisseur de la tige: **3,12 mm**
- Vitesse: **env. 7.000–8.000 tours/mn**
- Dimension du disque: **10 x 2 mm**



**2242 01**



## Forets en alliage dur pour les verres en plastique

- Les surfaces polies garantissent une découpe propre
- Domaine d'utilisation: **Matières plastiques, polycarbonate et Trivex**
- Vitesse de rotation: **1.000 à 5.000 tours/mn**
- Épaisseur de la tige: **3,175 mm**

2035 ..  38 mm

N° d'article	Épaisseur	N° d'article	Épaisseur
2035 08	0,8 mm	2035 16	1,6 mm
2035 09	0,9 mm	2035 17	1,7 mm
2035 10	1,0 mm	2035 18	1,8 mm
2035 11	1,1 mm	2035 19	1,9 mm
2035 12	1,2 mm	2035 20	2,0 mm
2035 13	1,3 mm	2035 21	2,1 mm
2035 14	1,4 mm	2035 22	2,2 mm
2035 15	1,5 mm	2035 23	2,3 mm



## Assortiment de forets en alliage dur pour les verres en plastique

- **Contenu:** 10 forets (0,8; 0,9; 1,0; 1,1; 1,2; 1,3; 1,4; 1,6; 1,8 et 2,0 mm)
- Détails: voir foret ci-dessus
- Avec boîte en plastique demi-transparente

2035 60  86 x 10 x 53 mm  60 g



## Fraises en alliage dur pour les verres en plastique

- Pour entailler et fraiser les verres en plastique, y compris le polycarbonate et Trivex
- Pour entailler et fraiser les verres en plastique, le polycarbonate et le Trivex
- Fraise à double coupe de qualité supérieure **avec affûtage en queue de poisson** offrant une découpe propre et une longue durabilité.
- Épaisseur de la tige: **3,175 mm**

2212 ..  38 mm

N° d'article	Longueur partielle de travail	Épaisseur fraise
2212 08	8,0 mm	0,8 mm
2212 09	9,0 mm	0,9 mm
2212 10	9,0 mm	1,0 mm
2212 11	9,0 mm	1,1 mm
2212 12	9,0 mm	1,2 mm
2212 13	9,0 mm	1,3 mm
2212 14	9,0 mm	1,4 mm
2212 16	10,0 mm	1,6 mm

Double coupe

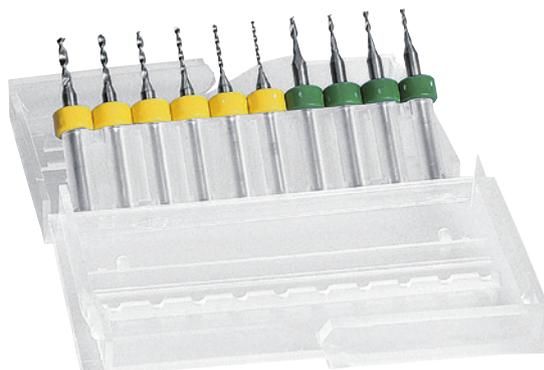


Nos perceuses vous les trouverez à partir de la page A 30.

## Kit spécial de forets et de fraises pour les verres en plastique

- **Contenu:** 6 forets (0,8; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6 et 2,0 mm) ainsi que 4 fraises (1,0; 1,2; 1,4 et 1,6 mm)
- Détails: voir foret 2035 .. et 2212 ..

2035 50  86 x 10 x 53 mm  60 g

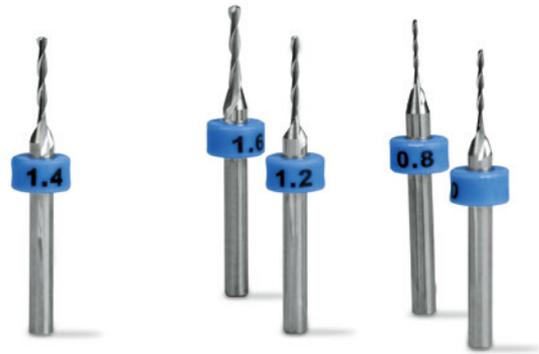


## Fraises de perçage pour verres en plastique

- La surface de la fraise de perçage a une surface polie, ce qui garantit une découpe très propre
- Convient très bien pour le perçage et le fraisage des verres en plastique, même le polycarbonate et le Trivex
- Matériau: **métal tungstène**
- Épaisseur de la tige: **3,14 mm**

2210 ..  38 mm

N° d'article	Longueur partielle de travail	Épaisseur
2210 08	6,0 mm	0,8 mm
2210 10	7,0 mm	1,0 mm
2210 12	7,0 mm	1,2 mm
2210 14	8,0 mm	1,4 mm
2210 16	8,0 mm	1,6 mm



## Fraises de perçage pour verres en plastique

- Contenu:** 5 Fraises de perçage (0,8; 1,0; 1,2; 1,4 et 1,6 mm)
- Détails: voir fraise de perçage ci-dessus
- Avec boîte en plastique demi-transparente

2210 50  86 x 10 x 53 mm  43 g

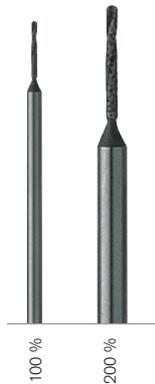


## Foret hélicoïdal diamanté

- Pour les perçages dans le verre et la céramique
- Vitesse de rotation: **env. 20.000 tours/mn**
- Épaisseur de la tige: **2,34 mm**

2044 ..

N° d'article	Long. partielle de travail	Épaisseur
2044 10	7,0 mm	1,0 mm
2044 12	9,0 mm	1,2 mm
2044 14	9,0 mm	1,4 mm



## Foret équipé de pointe diamantée

- Pour les perçages dans le verre et la céramique
- Vitesse de rotation: **15.000 à 18.000 tours/mn**
- Longueur partielle de travail: **6,0 mm**
- Épaisseur de la tige: **2,34 mm**

2260 ..

N° d'article	Épaisseur
2260 14	1,4 mm
2260 16	1,6 mm
2260 18	1,8 mm



## Disque abrasif diamanté

- Dimensions du disque: **22 x 0,60 mm**
- Vitesse de rotation: **env. 15.000 à 18.000 tours/mn**
- Épaisseur de la tige: **2,35 mm**

2263 00



## Fraise à diamant

- Pour entailler les bords de verres de lunettes
- A utiliser avec le magicien à vis, article N° 2886 70**
- Dimensions du disque: **5,0 x 0,6 mm**
- Vitesse de rotation: **env. 15.000 à 18.000 tours/mn**
- Épaisseur de la tige: **2,35 mm**

2264 00



Les meules diamantées N° 2260 .., 2263 00 et 2264 00 sont des outils à grande vitesse et devront être utilisées avec la vitesse la plus élevée possible. Le régime optimal se situe entre 15.000 et 18.000 tours/min. Pour le refroidissement, n'utiliser que de l'eau, et ce en quantité abondante. Ne travailler qu'avec la pression la plus faible de sorte que l'outil puisse fonctionner librement à tout moment et que les phénomènes d'usure soient limités au maximum. Vous pouvez par exemple interrompre souvent le perçage et nettoyer le trou de perçage de la boue qui s'y est déposée. Plus le régime utilisé est faible et plus le frottement de la meule diamantée sur la surface à entailler est grossier. Plus le régime est élevé et plus la surface entaillée par la meule diamantée est propre et lisse.

## Fraise pour mors duplex et pour branches

- Pour travailler avec des joints et des charnières doubles et à roulement
- Épaisseur fraise: **3,0 mm**
- Épaisseur de la tige: **3,0 mm**

2217 03 | 35 mm



## Fraise à cône double

- Pour le pré-alésage des inclusions pour les strass N° 0900 50 et 0900 51
- Pour le polissage des trous de perçage dans les verres en matière synthétique
- Aussi pour polycarbonate et Trivex
- Épaisseur de la tige: **2,34 mm**

2265. . | 44,5 mm



Épaisseur fraise	N° d'article
1,9 mm	<b>2265 19</b>
2,3 mm	<b>2265 23</b>
2,7 mm	<b>2265 27</b>
4,0 mm	<b>2265 40</b>

## Fraise verticale

- Pour le pré-alésage des trous de charnières à emboîter
- Épaisseur fraise: **5,0 mm**
- Épaisseur de la tige: **3,0 mm**

2237 50 | 23 mm



Vous trouverez notre assortiment de strass à la page F 49.

## Fraise pour bout de vis

- Pour les vis en **acier**, en laiton et en maillechort
- Diamètre extérieur: **1,8 mm**
- Diamètre intérieur: **1,4 mm**
- Épaisseur de la tige: **2,34 mm**

2215 18 | 37 mm



## Fraise pour métal dur

- Pour travailler le métal et le plastique
- Épaisseur de la tige: **3,0 mm**
- Diamètre: **6 x 48 mm**
- Vitesse: **env. 4.000–6.000 tours/mn**

2243 00



## Fraise de tige

- Pour fraiser hors du trou pour la charnière
- Sur quatre côtés
- Épaisseur de la tige: **3,0 mm**

2236 .. | 35 mm



## Fraise à rainurer

- Pour entailler et fraiser les trous oblongs ou ovales dans les verres synthétiques, polycarbonate et Trivex
- Épaisseur de la tige: **2,35 mm**

2211 .. | 44,5 mm  2 pièces



N° d'article	Épaisseur fraise
<b>2236 30</b>	3,0 mm
<b>2236 35</b>	3,5 mm
<b>2236 40</b>	4,0 mm
<b>2236 45</b>	4,5 mm
<b>2236 50</b>	5,0 mm

N° d'article	Longueur partielle de travail	Épaisseur fraise
<b>2211 08</b>	3,5 mm	0,8 mm
<b>2211 10</b>	4,0 mm	1,0 mm
<b>2211 12</b>	4,2 mm	1,2 mm
<b>2211 14</b>	4,5 mm	1,4 mm
<b>2211 21</b>	5,1 mm	2,1 mm

## Mandrin

- Avec manche en plastique et bouton en plastique, spécialement étudié pour les tarauds.
- Serrage: **1,5 à 2,0 mm**

2062 00 | 90 mm | 10 g



## Mandrin pour équarisseurs

- En laiton nickelé
- Serrage: **1,0 à 2,0 mm**

2065 00 | 80 x 6 mm | 15 g



## Mandrin de mèche

- Avec 2 pinces de serrage en acier interchangeable, avec tête à 4 pans
- Serrage: **0,7 à 1,0 et 1,4 à 2,4 mm**

2068 00 | 90 mm | 25 g



## Poignée de lime à ouverture rapide

- Poignée de lime à ouverture rapide pour limes aiguilles, limes diamantées et limes de précision
- Le serrage des deux moitiés permet de fixer solidement la lime
- Ouverture: **3,0 à 3,75 mm**

2066 00 | 90 mm | 26 g



## Mandrin de mèche, de précision

- 2 pinces de serrage interchangeable
- Manche noir en plastique avec bouton vissable
- **La deuxième pince de serrage est logée dans le manche**
- La partie vide du manche peut être également utilisée pour y mettre d'autres outils
- Serrage: **0 à 1,5 et 1,5 à 2,5 mm**

2069 00 | 100 mm | 37 g



## Mandrin de mèche, de précision

- Avec une grande largeur de bague
- Pour outils avec un diamètre de tige de 3,2 mm maximum
- La partie vide du manche peut être également utilisée pour y mettre d'autres outils
- Serrage: **2,5 à 3,2 mm**

2070 00 | 100 mm | 34 g





Top Product

## Swiss Made et exclusif pour B&S.

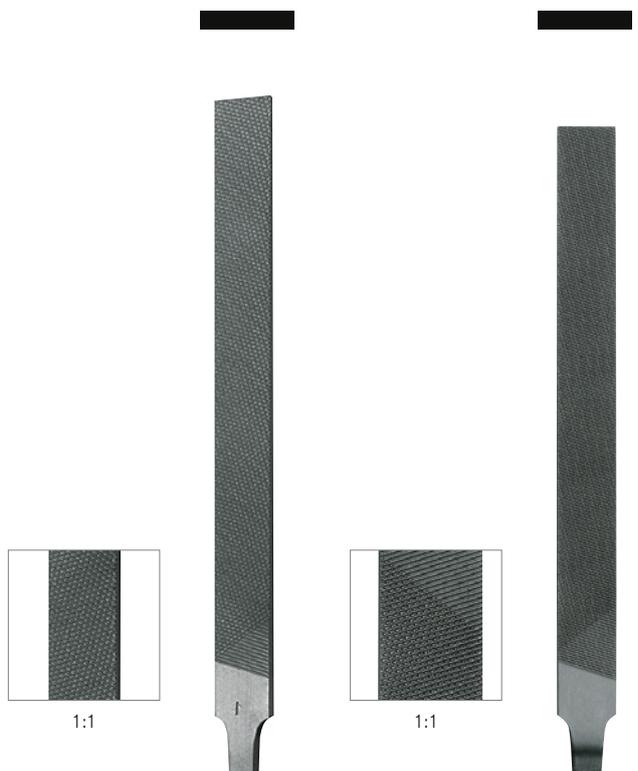
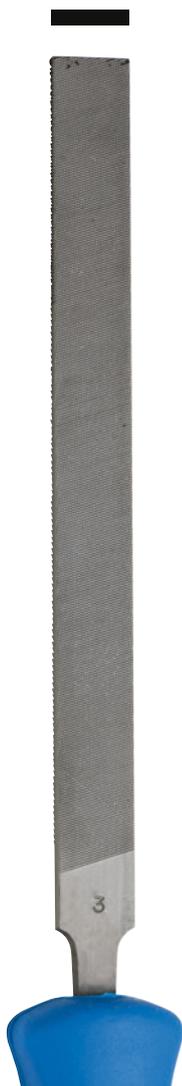
L'apparence extérieure de cette lime plate de précision avec 2 tailles différentes ne laisse pas entrevoir la qualité particulière qu'elle possède. Pourtant la personne qui l'a déjà utilisée une fois, ne voudrait plus s'en passer. Une qualité semblable n'est pas trouvable ailleurs.

### Lame de précision bout plat, petit, avec poignée

- Modèle spécial B&S
- Avec 2 tailles: Taille 1 = grosse et taille 3 = moyenne
- Un tiers de l'un des côtés étroits avec taille d'arrêt
- Est livrée avec manche en plastique
- Longueur de taille: 100 mm

1868 00

188 mm 2,8 mm 32 g



### Lame de précision bout plat, petit

- Modèle spécial B&S
- Avec 2 tailles: Taille 1 = grosse et taille 3 = moyenne
- Un tiers de l'un des côtés étroits avec taille d'arrêt
- Longueur de taille: 100 mm
- Manches appropriés: N° 1735 80 et 1732 90

1867 00

143 mm 2,8 mm

22 g

### Lame de précision bout plat, grand

- Modèle spécial B&S
- Avec 2 tailles: Taille 1 = grosse et taille 3 = moyenne
- Côtés étroits sans taille d'arrêt
- Longueur de taille: 120 mm
- Manches appropriés: N° 1732 10 et 1735 10

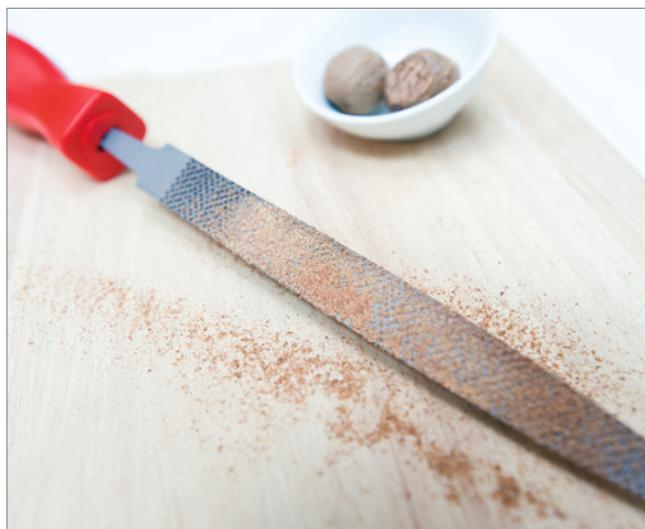
1865 00

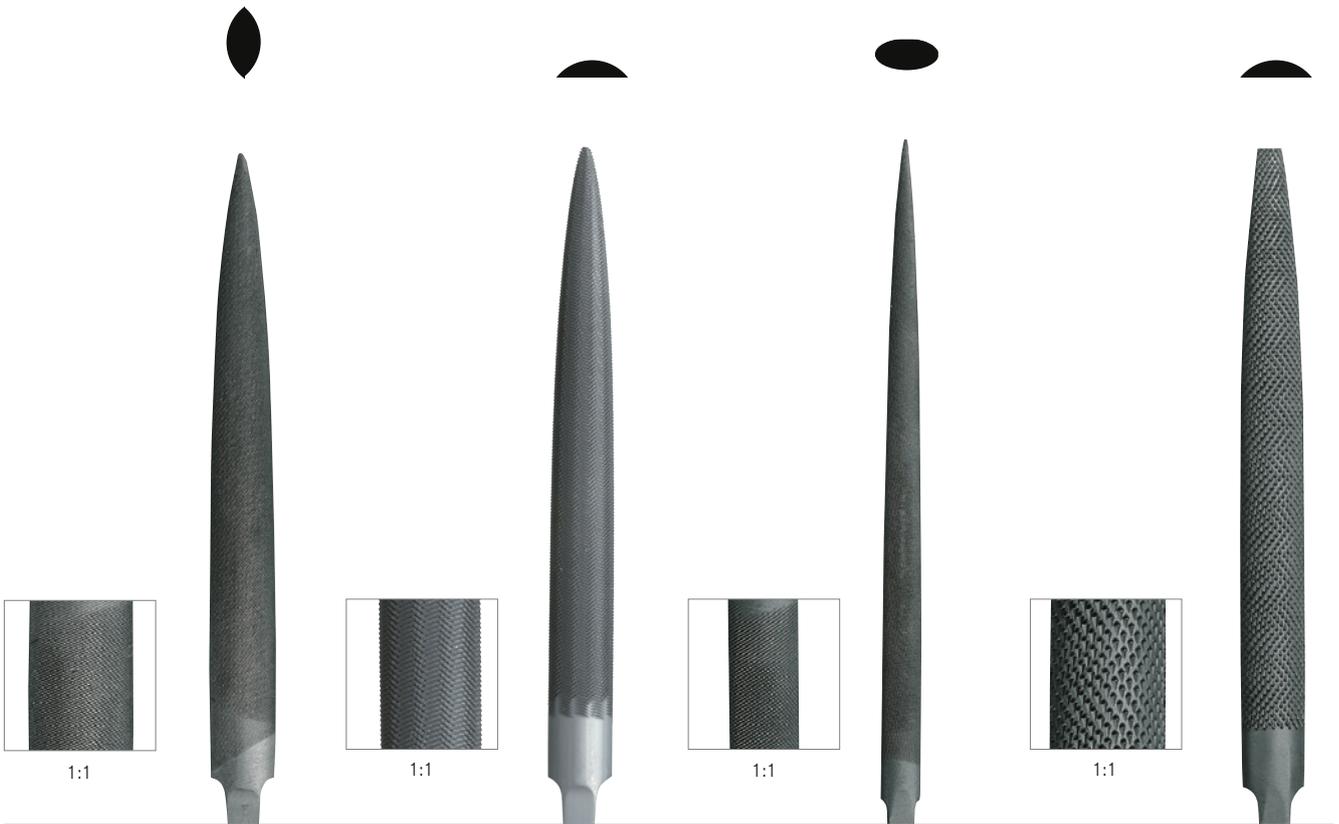
170 mm 3,2 mm

40 g



Pour le nettoyage, nous recommandons notre brosse pour limes N° 3516 00 à la page E 33.





### Lame de précision feuille de sauge

- Ovale, pointe fuyante
- Avec pointe fine et queue
- Taille: 2
- Longueur de taille: 125 mm
- Manches appropriés:  
N° 1732 10 et 1735 10

**1870 12**

175 mm 38 g

### Lame de précision mi-ronde

- À pointe fine et à queue
- Longueur de taille: 125 mm
- Manches appropriés:  
N° 1732 10 et 1735 10

**1878 01** Taille: 1

**1878 02** Taille: 2

175 mm 38 g

### Lame de précision ovale

- À courbure régulière
- Avec bords arrondis
- Pour le travail du plastique.
- Longueur de taille: 150 mm
- Manches appropriés:  
N° 1732 10 et 1735 10

**1882 13** Taille: 3

205 mm 33 g

### Raspel mi-ronde

- Pour le travail du plastique
- Avec taille particulièrement fine,  
N° 5
- Longueur de taille: 150 mm
- Manches appropriés:  
N° 1732 10 et 1735 10

**1899 00**

200 mm 55 g

### Poignées pour lime

- En bois vernis
- Modèle courant, avec virole
- Ouverture pour l'enfoncement de la lime:  
4 mm



**1732 90** 90 mm 30 g

**1732 10** 100 mm 35 g

### Poignée pour lime, plastique rouge

- Evite la fatigue et la formation d'ampoules
- Forme adaptée à la main, spécialement  
développée
- Convient pour les limes d'une longueur  
entre 100 et 150 mm
- Matériau: plastique résistant au choc et  
anti-dérapant
- Ouverture pour l'enfoncement de la lime:  
4-7 mm, pas de perçage nécessaire



**1735 10** 100 mm 34 g

### Poignée pour lime, plastique bleu

- Poignée ergonomique pour lime, avec  
surface douce au toucher
- Matériau: Plastique à deux composants
- Ouverture pour l'enfoncement de la lime:  
3,7 mm



**1735 80** 90 mm 19 g

## Assortiment de limes aiguilles

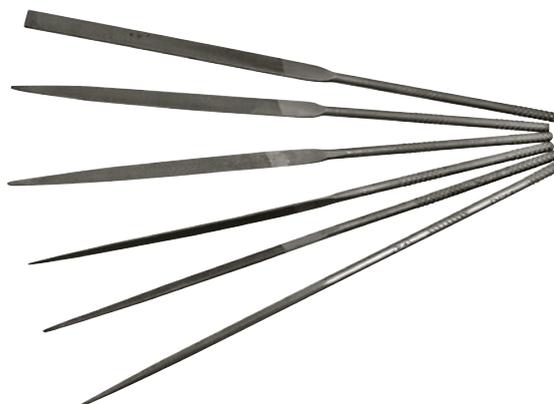
- Pour travailler le plastique
- Dans étui plastique, différentes formes (pilier, mi-ronde, triangulaire, carrée, ronde, entrée)
- Taille: 2
- Longueur de taille: 70 mm



1849 60 | 140 mm  6 pièces

## Assortiment de limes aiguilles

- Modèle particulièrement petit et pratique avec **une taille très fine** pour le travail du plastique
- Dans étui en plastique, différentes formes (pilier, mi-ronde, triangulaire, carrée, ronde, entrée)
- Taille: 4
- Longueur de taille: 50 mm



1848 50 | 100 mm  6 pièces

## Assortiment de limes aiguilles

- Pour travailler le plastique
- Dans étui plastique, formes différentes (pilier, mi-ronde, triangulaire, carrée, ronde, entrée, feuille de sauge, couteau)
- Assortiment de tailles 1 et 3



1849 00 | 140 mm  12 pièces

## Assortiment de limes aiguilles diamantées

- Pour l'usinage de **l'acier, du verre, de la céramique**
- Dans étui plastique, différentes formes (pilier, triangulaire, carrée, ronde, entrée, ovale, barette, feuille de sauge, mi-ronde, couteau)
- Longueur diamantée: 50 mm



1801 50 | 140 mm  10 pièces

## Limes aiguilles

- Taille: 2

1849 ..  140 mm  2 pièces

1849 61 rond

1849 62 plate

1849 64 triangulaire

1849 67 forme couteau

## Lime à refendre

- Sans queue
- Taille: 5
- Longueur de taille: 75 mm
- Largeur du couteau: 0,30 mm



 75 x 9 mm

 0,55 mm

 3 g



## Limes à étirer

- Ronde, cylindrique
- Taille: 3
- Longueur de taille: 100 mm



 120 mm

 1 g



1853 10  1,1 mm

1853 13  1,4 mm

1853 16  1,6 mm

## Rifloir

- Feuille de sauge
- Taille: 2



 180 mm

 28 g

1852 02

1860 15



Top Product

## Particulièrement souple.

Vous ne trouverez pas un tel étau dans un magasin de bricolage: c'est un étau avec une construction précise de joints à rotule. La pièce à travailler peut être ainsi placée dans la position souhaitée. Les mors en plastique interchangeables garantissent une tenue sûre et précautionneuse. Ce produit de qualité allemande est fabriqué par petites quantités, c'est un produit typique de B & S.



### Étau articulé à rotule

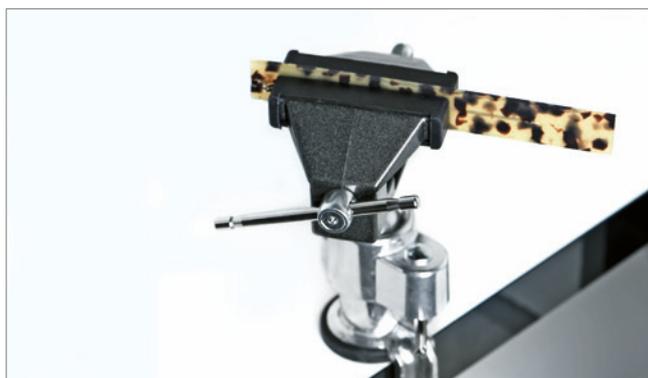
- Pivotant latéralement et de 360° sur son axe
- S'adapte à tout angle de travail souhaité
- Type de mâchoires: **lisses et interchangeables**
- Profondeur: **38 mm**
- Largeur de mâchoires: **50 mm**
- Écartement: **48 mm**
- Épaisseur maximale du plan de travail: **80 mm**

**2106 00** 1,5 kg

### Mors en plastique

- Convient au N° 2106 00

**2117 01** 1 paire



### Étau articulé à rotule

- Peut être placé dans toutes les positions
- Avec mâchoires de protection en caoutchouc
- Largeur de mâchoires: **73 mm**
- Écartement: **50 mm**
- Épaisseur maximale du plan de travail: **55 mm**

**2105 30** 825 g

### Mors en feutre

- Pour étau 2106 00
- Adhésion magnétique aux mors d'étaux



**2121 10**

60 x 8 x 10 mm 16 g 1 paire

### Mors en aluminium

- Simples à installer, pour tout type d'étau



**2121 15**

65 x 10 x 14 mm 33 g 2 paires



### Mentonnet

- Pour limer les raccords de branches, avec serre-joint de table

**1724 00** 170 g

## Petite scie

- Utilisation universelle (pour métal et plastique)
- Pour une découpe ou un raccourcissement rapide de différents matériaux
- Idéal pour préparer des travaux de découpe spéciaux
- Arc en forme de C, avec lame de scie standard
- Profondeur de l'arc: 65 mm



2152 00 | 295 mm

## Bocfil complet

- Pour le bois et le plastique
- **Contenu:** 1 bocfil, 1 planche à scier avec pince de fixation, 1 jeu de lames pour bocfil

2151 00 | 390 g



## Lames pour scie bocfil

- Pour plastique, plexiglas et métaux non ferreux
- Denture unilatérale
- Longueur: 130 mm

2198 .. | 12 pièces de chaque

2198 01 | Ø 0,8 mm    2198 02 | Ø 1,2 mm

2198 03 | Ø 1,5 mm

## Lames pour scie bocfil

- Pour le métal
- Bleues
- Longueur: 130 mm

2196 .. | 12 pièces de chaque

2196 01 | Ø 0,5 mm    2196 02 | Ø 0,7 mm

## Lames standards pour petite scie

2152 10 | 150 mm | 10 pièces



## Planche pour bocfil (sans photo)

- Avec 2 pinces de fixation

2160 00 | 220 x 14 x 90 mm | 290 g

## Jeu de vis de rechange (sans photo)

- Pour bocfil, complet avec rondelles et écrou à ailettes
- 1 set contient: 2 écrous à ailettes, 2 rondelles et 2 vis

2158 01 | 9 g | 2 pièces

## Pinces de rechange (sans photo)

2160 01 | 2 pièces

## Lames pour scie bocfil

- Pour le plastique
- Scie toutes directions, noires
- Longueur: 130 mm

2199 .. | 12 pièces de chaque

2199 03 | Ø 0,8 mm    2199 05 | Ø 1,0 mm

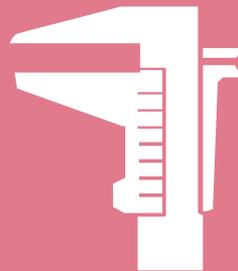
2199 04 | Ø 0,9 mm    2199 07 | Ø 1,2 mm

D





D



### **Instruments de mesure**

- D 2 Lunettes de mesure
- D 5 Boîtes d'essai
- D 8 Cylindres croisés et réglettes d'équilibrage
- D 11 Conseils et astuces: Feuilles de prismes
- D 12 Feuilles optiques
- D 13 Lentilles de presbytie
- D 14 Capsules pour strabisme
- D 16 KAANS Patch
- D 18 Sphéromètres et palpeurs d'épaisseur
- D 20 Pieds à coulisse et pupillomètres



## «La perfection pour les lunettes de mesure» Lunettes de mesure Oculus, naturellement «Made in Germany».

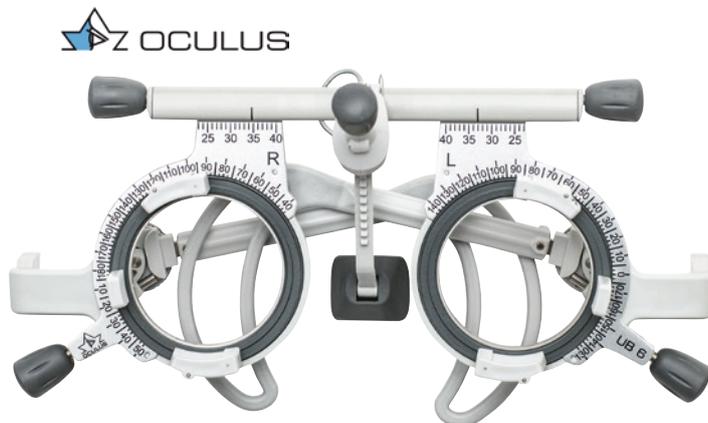
Plastique antiallergique, utilisation facile et confort élevé - des attributs qui font la qualité reconnue de ces lunettes.

### Lunettes de mesure Oculus

- Pour la fixation de verres de mesure d'un diamètre de 38 mm
- Domaine de réglage 46 à 80 mm
- Hauteur du nez-selle et angle réglables
- Matériaux testés dermatologiquement (**antiallergiques**)

#### UB6

- Pour la fixation jusqu'à 12 verres de mesure
- Réglage par pas de 2,5° pour une lecture aisée
- Embouts doubles flexibles pour un meilleur confort



**4428 00**  60,2 g

 Pour les **pièces détachées**, contactez votre distributeur.

### Filtre de polarisation

Pour le montage latéral sur les lunettes de mesure N° 4428 00.

**4428 50** Polarisation = circulaire

**4428 51** Polarisation = position V (45°/135°)

**4428 5.**

 1 paire (côté gauche et droit)



### Filtre avant de polarisation

Polarisation = position V (45°/135°)

**4458 30**  17 g



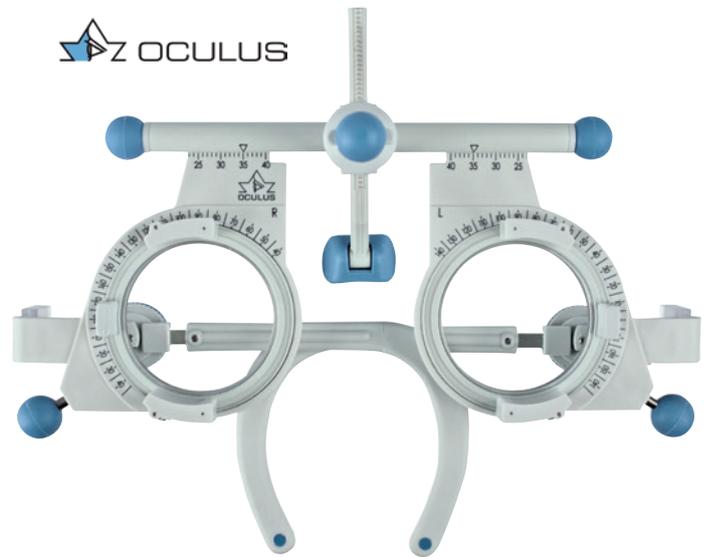
## UB4

- Pour la fixation jusqu'à 10 verres de mesure
- Branches anatomiques et ajustables (partie oreilles)

**4423 00**  70 g



Pour les **pièces détachées**,  
contactez votre distributeur.



## Filtre de polarisation

Pour le montage latéral sur les lunettes de mesure N° 4423 00.  
Polarisation = position V (45°/135°)

**4423 51**

 1 paire (côté gauche et droit)



## Filtre de polarisation

Pour le montage latéral sur les lunettes de mesure N° 4423 00.  
Polarisation = circulaire

**4423 50**

 1 paire (côté gauche et droit)



## Filtre de polarisation

- Avec cerclage en plastique
- Diamètre du cerclage: 38 mm
- Diamètre du verre: 21 mm
- Polarisation: circulaire

**4458 20**

 1 paire (côté gauche et droit)



## Lunettes de mesure universelles

- Pour la fixation de 10 verres de mesure (Ø 38 mm)
- Domaine de réglage 50 à 80 mm
- Dispositif de mesurage de la distance cornée-verre
- Inclinaison et longueur de la branche de lunette réglables
- Hauteur du nez-selle et coudure réglables par un bouton
- Nez-selle et embouts en qualité particulièrement souple
- Avec 2 nez-selles dans les tailles S et M
- Couleur: Noir
- Livraison dans la boîte design B&S

4427 00  61 g

 Pour les **pièces détachées**, contactez votre distributeur.



## Lunettes de mesure universelles

- Avec nez-selle amélioré
- Pour la fixation de 8 verres de mesure (Ø 38 mm)
- Domaine de réglage 48 à 80 mm
- Dispositif de mesurage de la distance cornée-verre
- Inclinaison et longueur de la branche de lunette réglables
- Hauteur du nez-selle et coudure réglables
- Nez-selle et embouts en qualité spécialement souple
- Avec 2 nez-selles de rechange
- Couleur: Noir
- Livraison dans la boîte design B&S

4426 00  80 g

 Pour les **pièces détachées**, contactez votre distributeur.

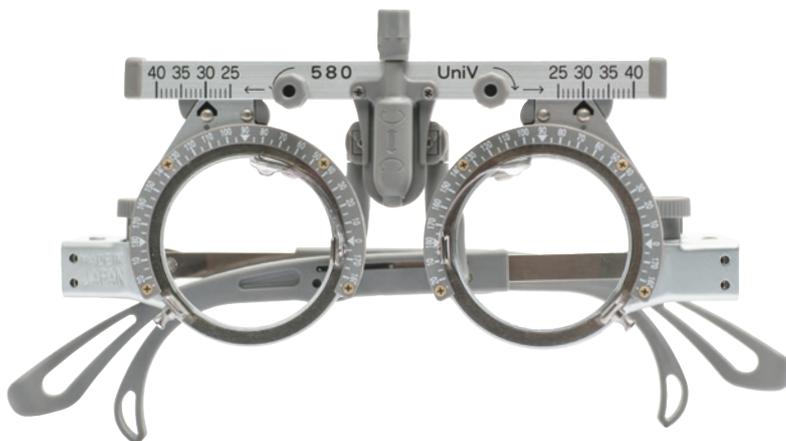


## Lunettes de mesure universelles

- Modèle super léger
- Drageoirs pour 8 verres au total (diam. 38 mm)
- Écart pupillaire 50 à 80 mm
- La longueur et l'inclinaison des branches ainsi que la hauteur de pont sont réglables au cas par cas
- Couleur: Anthracite
- Livrées dans une boîte en plastique

4429 00  50 g

 Pour les **pièces détachées**, contactez votre distributeur.



## Boîte d'essai avec 268 verres de mesure avec cerclage en métal

- Livrés dans une boîte en métal de haute qualité
- Verres de 38 mm adaptables sur toutes les lunettes d'essai standard
- Tous les verres sont disponibles à l'unité

4369 05  54 x 10 x 35 cm  6,6 kg

 Pour les **pièces détachées**, contactez votre distributeur.



### Contenu

#### 40 paires de chaque verre positif et négatif:

± 0,12 d  
de ± 0,25 d à ± 6,00 d pas de 0,25  
de ± 6,50 d à ± 10,00 d pas de 0,50  
de ± 11,00 d à ± 14,00 d pas de 1,00  
de ± 16,00 d à ± 20,00 d pas de 2,00

#### 21 paires de chaque verre positif et négatif

± 0,12 d  
de ± 0,25 d à ± 4,00 d pas de 0,25  
de ± 4,50 d à ± 6,00 d pas de 0,50

#### 14 verres prismatiques:

0,50 d prismatique (2 pièces) pas de 0,50  
de 1,00 à 4,00 d prismatique (2 pièces) pas de 1,00  
de 5,00 à 6,00 d prismatique (1 pièce) pas de 1,00  
de 8,00 à 10,00 d prismatique (1 pièce) pas de 2,00

#### 10 verres accessoires:

1x occlusion / noir  
1x trou sténopéique (petit)  
1x trou sténopéique (grand)  
1x fente  
1x maddox blanc  
1x croix  
1x verre plan  
1x verre rouge  
1x verre vert  
1x cylindrés croisés 0,25 d

## Boîte d'essai avec 260 verres de mesure avec cerclage en métal et traitement antireflet

- Livrés dans une boîte en métal de haute qualité
- Verres de 38 mm adaptables sur toutes les lunettes d'essai standard
- Tous les verres sont disponibles à l'unité

4369 10  54 x 10 x 35 cm  6,6 kg

 Pour les **pièces détachées**, contactez votre distributeur.



### Contenu

#### 39 paires de chaque verre positif et négatif:

de ± 0,25 d à ± 6,00 d pas de 0,25  
de ± 6,50 d à ± 10,00 d pas de 0,50  
de ± 11,00 d à ± 14,00 d pas de 1,00  
de ± 16,00 d à ± 20,00 d pas de 2,00

#### 20 paires de chaque verre positif et négatif:

de ± 0,25 d à ± 4,00 d pas de 0,25  
de ± 4,50 d à ± 6,00 d pas de 0,50

#### 14 verres prismatiques:

0,50 prdpt. (2 pièces) pas de 0,50  
de 1,00 à 4,00 d prismatique (2 pièces) pas de 1,00  
de 5,00 à 6,00 d prismatique (1 pièce) pas de 1,00  
de 8,00 à 10,00 d prismatique (1 pièce) pas de 2,00

#### 10 verres accessoires:

1x occlusion / noir  
1x trou sténopéique (petit)  
1x trou sténopéique (grand)  
1x fente  
1x maddox blanc  
1x croix  
1x verre plan  
1x verre rouge  
1x verre vert  
1x cylindrés croisés 0,25 d



## Boîte d'essai avec 260 verres de mesure avec cerclage en plastique

- Livrés dans une boîte en métal de haute qualité
- Verres de 38 mm adaptables sur toutes les lunettes d'essai standard
- Tous les verres sont disponibles à l'unité

4369 20  54 x 10 x 35 cm  5,5 kg

 Pour les **pièces détachées**, contactez votre distributeur.



### Contenu

#### 39 paires de chaque verre positif et négatif:

de  $\pm 0,25$  d à  $\pm 6,00$  d pas de 0,25  
de  $\pm 6,50$  d à  $\pm 10,00$  d pas de 0,50  
de  $\pm 11,00$  d à  $\pm 14,00$  d pas de 1,00  
de  $\pm 16,00$  d à  $\pm 20,00$  d pas de 2,00

#### 21 paires de chaque verre positif et négatif:

de  $\pm 0,25$  d à  $\pm 4,00$  d pas de 0,25  
de  $\pm 4,50$  d à  $\pm 6,00$  d pas de 0,50

#### 14 verres prismatiques:

0,50 d prismatique (2 pièces)  
de 1,00 à 4,00 d prismatique (2 pièces) pas de 1,00  
de 5,00 à 6,00 d prismatique (1 pièce) pas de 1,00  
de 8,00 à 10,00 d prismatique (1 pièce) pas de 2,00

#### 10 verres accessoires:

1x occlusion / noir  
1x trou sténopéique (petit)  
1x trou sténopéique (grand)  
1x fente  
1x maddox blanc  
1x croix  
1x verre plan  
1x verre rouge  
1x verre vert  
1x cylindrés croisés 0,25 d

## Boîte d'essai avec 159 verres de mesure avec cerclage en métal

- Livrés dans une boîte en métal de haute qualité
- Verres de 38 mm adaptables sur toutes les lunettes d'essai standard
- Tous les verres sont disponibles à l'unité

4369 40  52,5 x 6,8 x 30 cm  5 kg

 Pour les **pièces détachées**, contactez votre distributeur.



### Contenu

#### 25 paires de chaque verre positif et négatif:

de  $\pm 0,25$  d à  $\pm 4,00$  d pas de 0,25  
de  $\pm 4,50$  d à  $\pm 6,00$  d pas de 0,50  
de  $\pm 7,00$  d à  $\pm 10,00$  d pas de 1,00  
de  $\pm 12,00$  d

#### 11 paires de chaque verre positif et négatif:

de  $\pm 0,25$  d à  $\pm 2,00$  d pas de 0,25  
de  $\pm 2,50$  d à  $\pm 3,00$  d pas de 0,50  
de  $\pm 4,00$  d

#### 8 verres prismatiques:

de 0,50 à 1,00 d prismatique (2 pièces) pas de 0,50  
de 2,00 à 5,00 d prismatique (1 pièce) pas de 1,00

#### 7 verres accessoires:

1x occlusion / noir  
1x trou sténopéique  
1x fente  
1x croix  
1x verre rouge  
1x verre vert  
1x cylindrés croisés 0,25 d



## Assortiment d'extension avec 8 verres de mesure 0,12 dpt. avec cerclage en métal

- 1 paire de chaque verre positif et négatif
- 1 paire de chaque cylindre positif et négatif
- Verres de 38 mm adaptables sur toutes les lunettes d'essai standard
- Tous les verres sont disponibles à l'unité

4369 02  22 x 2,5 x 12,5 cm  142 g



## Assortiment d'extension avec 8 verres de mesure 0,12 dpt. avec cerclage en plastique

- 1 paire de chaque verre positif et négatif
- 1 paire de chaque cylindre positif et négatif
- Verres de 38 mm adaptables sur toutes les lunettes d'essai standard
- Tous les verres sont disponibles à l'unité

4369 22  22 x 2,5 x 12,5 cm  114 g



## Assortiment de prismes avec traitement antireflet et cerclage en métal

- Kit d'extension avec 36 prismes dans les puissances de 0,50 à 10 pdpt.  
0,50 pdpt. (4 pièces)  
de 1,00 à 6,00 d prismatique (4 pièces) pas de 1,00  
de 8,00 à 10,00 d prismatique (4 pièces) pas de 2,00
- Avec 4 bases différentes (45°/ 135°/ 225°/ 315°)
- Convient aux lunettes de mesure standard avec des verres de 38 mm

4369 13  24,5 x 9,5 x 17,5 cm  1,4 kg



## Assortiment de prismes avec cerclage en plastique

- Kit d'extension avec 36 prismes dans les puissances de 0,50 à 10 pdpt.  
0,50 pdpt. (4 pièces)  
de 1,00 à 6,00 d prismatique (4 pièces) pas de 1,00  
de 8,00 à 10,00 d prismatique (4 pièces) pas de 2,00
- Avec 4 bases différentes (45°/ 135°/ 225°/ 315°)
- Convient aux lunettes de mesure standard avec des verres de 38 mm

4369 23  24,5 x 9,5 x 17,5 cm  1,2 kg





## Tout est clair.

Qualité allemande reconnue, particulièrement maniable et léger.

### Cylindre croisé

Traitement antireflet

Ø 25 mm 12 g

4367 ..

4367 20 ± 0,25 dpt.

4367 40 ± 0,50 dpt.



### Cylindre croisé

Ø 35 mm 25 g

437 ..

4370 25 ± 0,25 dpt.

4370 50 ± 0,50 dpt.

4370 75 ± 0,75 dpt.

4371 00 ± 1,00 dpt.



### Réglette d'équilibrage

Miroité

Effet en dioptries: sphérique ± 0,25 à ± 0,50 dpt.

4366 05 19 mm chaque 40 g



### Réglette d'équilibrage

Effet en dioptries: sphérique ± 0,25 à ± 0,50 dpt.

Livraison dans la boîte design B&S

4373 00 21 mm chaque



### Assortiment de réglettes d'équilibrage

4 réglettes en bois dans un coffret en bois assorti.

Effets en dioptries: sphérique ± 0,5 à ± 3,5 et ± 4,0 à ± 12,0 dpt.

4373 50 21 mm chaque 50 g/réglette



## Test de confirmation

Effet en dioptries: sphérique  $\pm 0,25$  dpt.



**4372 00**  $\varnothing$  35 mm chaque  25 g

## Test de confirmation binoculaire métal

Effet en dioptrie: sphérique.  $\pm 0,25$  dpt.

Ecart interpupillaire total réglable de 46 à 82 mm



**4374 00**  $\varnothing$  35 mm chaque  72 g

## Test de confirmation binoculaire en plastique

Ecart interpupillaire total réglable de 44 mm à 81 mm

**4377 ..**  $\varnothing$  35 mm chaque  37 g

**4377 25** Effet en dioptrie: sphérique.  $\pm 0,25$  dpt.

**4377 50** Effet en dioptrie: sphérique.  $\pm 0,5$  dpt.



## Cache-œil

Pour cover-test  
Longueur totale: 24,5 cm



4375 00 ∅ 6 cm 21 g

## Cache-œil à trous

Pour la mesure latérale et verticale de l'amétropie angulaire,  
aussi bien pour la vision de loin que pour la vision de près.  
Longueur totale: 24,5 cm



4375 01 ∅ 6 cm 21 g



## Planche de couleurs Ishihara

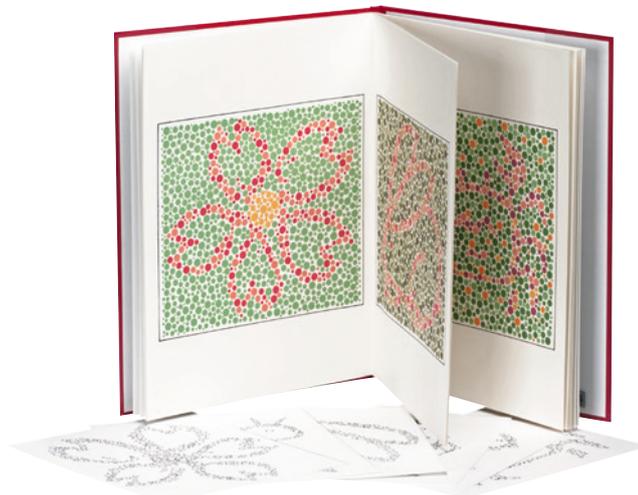
Reliées, 14 planches.  
Dimensions: DIN A5



4476 10 250 g

## Planche de couleurs Matsubara pour enfants

Reliées, 10 planches dont 6 planches assorties.  
Dimensions: DIN A5



4476 20 275 g





# Feuilles de prismes correctement positionnées

## La base est exacte!

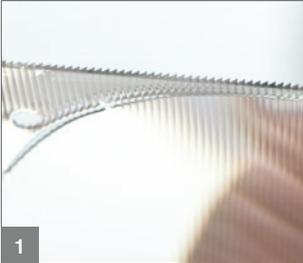


- Feuilles de prismes**  
N° d'article 0639 .. et 0640 ..
- Ciseaux à usage multiple**  
N° d'article 1607 00
- Crayon pour feuilles**  
N° d'article 2628 01



env. 2-3 minutes

## Comment ça marche?

<p><b>Déballer</b></p>  <p>1</p>	<p><b>Identifier la base</b></p>  <p>2</p>	<p><b>Appliquer</b></p>  <p>3</p>	<p><b>Marquer</b></p>  <p>4</p>
<p><b>Découper</b></p>  <p>5</p>	<p><b>Humidifier</b></p>  <p>6</p>	<p><b>Placer</b></p>  <p>7</p>	<p><b>Lisser</b></p>  <p>8</p>



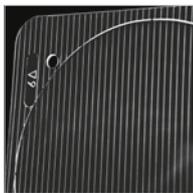
**TIPP:** Nettoyez la feuille de prisme avec de l'eau uniquement. N'utilisez pas de produits de nettoyage corrosifs, car la feuille de prisme peut perdre de sa transparence!



**ATTENTION:** Durée maximale de conservation des feuilles: 1 an.  
Les feuilles ne peuvent être marquées qu'avec des crayons gras ou de cire. Veuillez respecter les instructions de nettoyage.

## Feuilles de prismes de 3M

- Additifs prismatique pour le traitement du strabisme
- Matériau hautement transparent avec qualité optique la meilleure
- Elasticité élevée, bonne adhérence et qualité de reproduction
- Diamètre utile: 66 mm



0639 ..

N° d'article	cm/m	N° d'article	cm/m	N° d'article	cm/m
<b>0639 01</b>	1	<b>0639 07</b>	7	<b>0639 20</b>	20
<b>0639 02</b>	2	<b>0639 08</b>	8	<b>0639 25</b>	25
<b>0639 03</b>	3	<b>0639 09</b>	9	<b>0639 30</b>	30
<b>0639 04</b>	4	<b>0639 10</b>	10	<b>0639 35</b>	35
<b>0639 05</b>	5	<b>0639 12</b>	12	<b>0639 40</b>	40
<b>0639 06</b>	6	<b>0639 15</b>	15		

D  
12

## Feuilles de prismes

- Additifs prismatique pour le traitement du strabisme
- Diamètre utile: 58 mm



0640 ..

N° d'article	cm/m	N° d'article	cm/m	N° d'article	cm/m
<b>0640 01</b>	1	<b>0640 07</b>	7	<b>0640 17</b>	17,5
<b>0640 02</b>	2	<b>0640 08</b>	8	<b>0640 20</b>	20
<b>0640 03</b>	3	<b>0640 09</b>	9	<b>0640 25</b>	25
<b>0640 04</b>	4	<b>0640 10</b>	10	<b>0640 30</b>	30
<b>0640 05</b>	5	<b>0640 12</b>	12	<b>0640 35</b>	35
<b>0640 06</b>	6	<b>0640 15</b>	15		

## Feuilles lentilles de 3M

- Additifs sphériques
- Matériau hautement transparent avec qualité optique la meilleure
- Diamètre utile: 66 mm
- Epaisseur moyenne: 0,8 mm



0646 ..

N° d'article	Effet dpt.	N° d'article	Effet dpt.
<b>0646 10</b>	+ 1,0	<b>0646 25</b>	+ 2,5
<b>0646 15</b>	+ 1,5	<b>0646 30</b>	+ 3,0
<b>0646 20</b>	+ 2,0	<b>0646 35</b>	+ 3,5



## Lentilles de presbytie



Utilisations polyvalentes pour ...



... lunettes de protection



... lunettes de soleil

### Hydrotac

- En plastique souple
- Adhésive
- Utilisation simple

31 x 17 mm 1 paire

0638 ..

- + 1,25 **0638 12**
- + 1,50 **0638 15**
- + 1,75 **0638 17**
- + 2,00 **0638 20**
- + 2,50 **0638 25**
- + 3,00 **0638 30**



### Hydrotac Assortiment

- 12 paquets de lentilles de presbytie
- 2 paquets par dpt.

12 paires

0638 99



### 3M

- En plastique souple
- Adhésive
- Utilisation simple

28 x 16 mm 1 paire

0637 ..

- + 1,00 **0637 10**
- + 1,50 **0637 15**
- + 2,00 **0637 20**
- + 2,50 **0637 25**
- + 3,00 **0637 30**
- + 4,00 **0637 40**



## Capsule pour strabisme

- En plastique particulièrement souple et qui n'irrite pas la peau
- Facilement ajustable, avec aération efficace
- Petite ventouse avec bonne adhérence



**4439 80**

75 x 50 mm    Ø de la capsule 15 mm

## Capsule pour strabisme

- Comme la capsule N° 4439 80, plus petite



**4439 90**

35 x 35 mm    Ø de la capsule 15 mm    3 pièces



## Capsule pour strabisme

- Comme la capsule N° 4439 80, petite taille, forme plate

**4439 95**

55 x 45 mm    Ø de la capsule 15 mm    3 pièces



## Feuilles d'occlusion dans différents modèles

Selon la méthode des professeurs Bangerter et Lang, transparence échelonnée pour la réduction de l'acuité visuelle. Pour une occlusion complète, progressive ou alternée, veuillez respecter les instructions du médecin.

### Feuilles en format page

10 feuilles individuelles peuvent être coupées dans une page, permettant d'équiper 10 lunettes d'enfants. Les feuilles peuvent se découper aux ciseaux. Une surface plus large peut être recouverte pour des applications spéciales.

0658 . .  215 x 105 mm

N° d'article	Feuille	Réduction de l'acuité	N° d'article	Feuille	Réduction de l'acuité
0658 20	Avec motifs	Pleine	0658 01	Transparent	0,1
0658 00	Beige	Pleine	0658 02	Transparent	0,2
0658 10	Gris	Pleine	0658 03	Transparent	0,3
0658 09	Transparent	Perception de la lumière	0658 04	Transparent	0,4
0658 07	Transparent	< 0,1	0658 06	Transparent	0,6
			0658 08	Transparent	0,8



### Feuilles individuelles

0659 . .  60 x 60 mm

N° d'article	Réduction de l'acuité	N° d'article	Réduction de l'acuité
0659 00	Pleine	0659 03	0,3
0659 09	Perception de la lumière	0659 04	0,4
0659 07	< 0,1	0659 06	0,6
0659 01	0,1	0659 08	0,8
0659 02	0,2	0659 10	1,0



### Feuilles individuelles avec motifs amusants pour le traitement du strabisme chez les enfants

Réduction de l'acuité: Pleine

0659 . .  60 x 60 mm

N° d'article	Motifs	N° d'article	Motifs
0659 20	Coccinelle	0659 24	Clown
0659 22	Globi avec vélo	0659 25	Papillon



## KAANS Patch

Le cache-œil tout doux

Destiné aux enfants âgés de 1 à 6 ans.

▪ Pas d'adhésif, pas d'irritation cutanée

▪ **100% coton bio**

▪ Peut facilement être apposé sur chaque verre

▪ S'adapte parfaitement et recouvre l'œil tout en douceur

▪ Lavable



Dinosaur



**0650 00**

Pirate



**0650 05**

Chatons et chiots



**0650 10**

Pelleteuse



**0650 01**

Ballon de foot



**0650 06**

Petites étoiles



**0650 11**

Voiture



**0650 02**

Petits cœurs



**0650 07**

Coccinelles



**0650 12**

Tête de mort



**0650 03**

Fleur



**0650 08**

Chouette



**0650 13**

Navette spatiale



**0650 04**

Petits chevaux

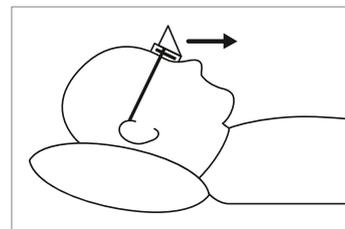


**0650 09**



## Aide pour la lecture en position couchée – pour lire en position couchée

- Avec étui souple
- Disponible aussi en lunettes superposables



## Aide pour la lecture en position couchée – standard

- Noir

4397 20  75 g



## Aide pour la lecture en position couchée – design fin

- Noir

4397 22  45 g



## Lunettes superposables

- Noir

4397 21  85 g





Top Product

## Sphéromètre avec saphir «Made in Germany».

Un outil de travail absolument nécessaire et un produit additionnel avec la qualité «Made in Germany». Le sphéromètre de précision à longue durée de vie est ajusté manuellement dans un boîtier en métal rigide et fournit ainsi toujours des mesures correctes.

### Sphéromètre

- Pour tous les verres de lunettes sphériques et d'astigmat avec **index de réfraction n 1,52 et n 1,70**
- Avec pointes à bille en saphir, pour protéger le verre pendant l'opération de mesure.
- Portée: 0 à  $\pm 20$  dpt.
- Livré dans une boîte en carton



2315 02 80 g



### Sphéromètre

- Pour tous les verres de lunettes sphériques et d'astigmat avec **index de réfraction n 1,53**
- Portée: 0 à  $\pm 20$  dpt.
- Livraison dans la boîte design B&S



2315 10 62 g

### Sphéromètre

- Pour tous les verres de lunettes sphériques et d'astigmat avec **index de réfraction n 1,49 et n 1,60**
- Portée: 0 à  $\pm 18$  dpt.
- Livraison dans la boîte design B&S



2315 20 62 g



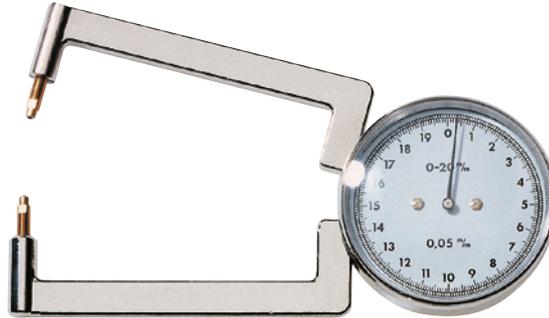


## Palpeur d'épaisseur extralong avec saphir «Made in Germany».

Ce palpeur permet une mesure idéale de l'épaisseur des verres, même de verres négatifs épais.  
La position sur zéro peut être réajustée.

### Palpeur d'épaisseur

- Avec bras de mesure particulièrement longs
- Pointes de mesure sphériques en saphir
- La position sur zéro peut être réajustée
- Avec boîtier et clé d'ajustage
- Longueur des bras: 80 mm
- Epaisseur du verre: jusqu'à 20 mm
- Lecture: 0,05 mm
- Livraison dans un sac néoprène



**2317 00**  350 g

### Palpeur d'épaisseur

- Avec bras de mesurage longs et pointes de mesurage sphériques
- Longueur des bras: 75 mm
- Epaisseur du verre: jusqu'à 20 mm
- Lecture: 0,05 mm
- Livraison dans boîte en plastique



**2314 00**  390 g

### Palpeur d'épaisseur

- Longueur des bras: 45 mm
- Epaisseur du verre: jusqu'à 10 mm
- Lecture: 0,05 mm
- Livraison dans boîte en plastique



**2318 00**  75 g

### Palpeur d'épaisseur digital

- Portée: max. 0–15 mm
- Lecture: 0,01 mm
- Livraison dans boîte en plastique



**2321 00**  117 g

### Appareil pour le mesurage de l'épaisseur

- Forme ergonomique
- Peut être utilisé comme appareil à main ou sur support fixe
- Position sur zéro en tournant la molette extérieure
- Branches: 45 mm
- Accessoires de mesure: saphir de 3,0 mm
- 1 tour d'aiguille: 1 mm
- Epaisseur du verre: jusqu'à 10 mm
- Lecture: 0,01 mm
- Livraison dans boîte en plastique



**2313 00**  160 g



## Pied à coulisse à lecture numérique

Affichage électronique des mesures en «mm» ou en «pouces» au choix.  
Affichage des mesures à partir de 0,1 mm = 0,004 pouce  
Pile: pile bouton 1,5 V  
Portée: 150 mm  
Longueur du bec: 40 mm

**2335 00**  315 g



## Pied à coulisse de poche

Inoxydable, chromé mat.  
Vernier: 1/50 mm et 1/1.000"  
Portée: 150 mm  
Longueur du bec: 40 mm

**2337 02**  170 g



### Travail sur mesure

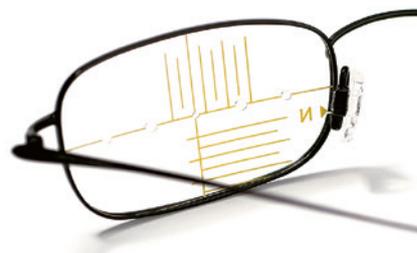
La feuille de contact marquée B&S permet une très grande précision de mesure grâce à l'impression centrée du marquage. De plus la couleur d'impression contrastée facilite la lecture des mesures. La qualité constante de l'impression est garantie par le fournisseur allemand.

## Feuilles de contact marquées B&S

Avec trous de centrage fraisés, lignes de marquage pour le milieu de la pupille et de la hauteur du segment, utilisation simple.  
Pour systèmes Rodenstock et Essilor.

**2359 02**  68 x 0,5 x 68 mm  200 pièces

**2359 04**  68 x 0,5 x 68 mm  50 pièces



## Instrument de mesure de la hauteur du segment

Transparent, échelle de mesure en blanc.

**2371 02**  75 x 37 mm  2 pièces





Top Product

## Une surface de travail particulière:

Le matériau magnétique de la surface retient les vis et les écrous. Le bord en aluminium est fonctionnel: bon appui sur la table de travail et plus grande facilité pour assembler et ajuster les montures. Les lignes de référence permettent de reconnaître plus facilement la courbure de la monture et d'ajuster les lunettes.

## Table d'ajustage

Plan de travail pour atelier.

Idéal pour ajuster les montures, en particulier les percées.

- L'aimantation retient les vis et écrous et empêche ainsi la chute des petites pièces
- Lignes permettant de **mesurer la courbure** des lunettes de soleil et des montures sport
- Lignes de référence pour l'ajustement des montures
- Aide au centrage
- Un bord d'aluminium empêche le glissement de la feuille et sert d'appui pour serrer les vis
- Lignes de mesure pour déterminer l'inclinaison des branches
- Mesure en centimètre
- Gabarit pour déterminer le diamètre approximatif du verre
- Lignes en gras pour vérifier les marquages

2365 21

39,4 x 28 cm

800 g



D  
21



## Règle de mesure «Fine-Line»

Pour contrôler l'axe des verres taillés/non taillés, unifocaux/multifocaux.

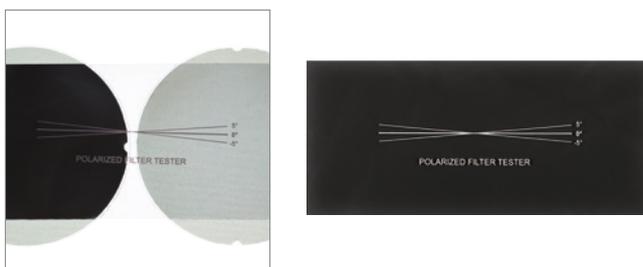
2367 00  130 x 18 x 85 mm



## Testeur de filtre polarisant

Pour contrôler l'axe des verres polarisants polis et non polis.

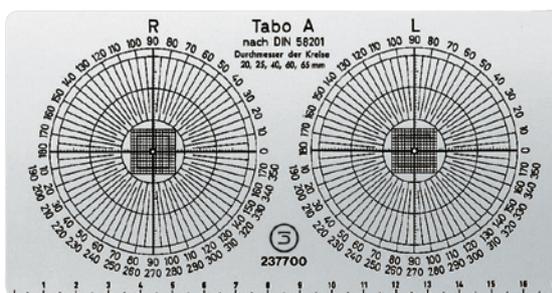
2379 00  120 x 1 x 50 mm



## Graphique Tabo

Selon DIN 58201, en aluminium, graduation appliquée, verso avec série de formules pour les effets prismatiques pour verres de lunettes décentrés.  
Portée: 0–170 mm

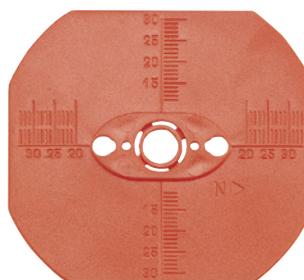
2377 00  175 x 1 x 90 mm



## Gabarits bruts

En plastique, avec échelle graduée d'un côté et marquage de l'autre. Faciles à découper avec des ciseaux à papier.

2395 20  71 x 1,5 x 65 mm  100 pièces



## Règle pour verres, courbure 4 et 6

Pour le marquage sur la face arrière des verres de lunettes. Optimisation des marquages classiques grâce à l'ajustement de la règle sur la face arrière du verre.

2372 00  70 x 36 mm



## Pupillomètre transparent

En polycarbonate.  
Avec trous pour mesurer le diamètre du filetage.  
Portée: 0–160 mm (graduation en mm)

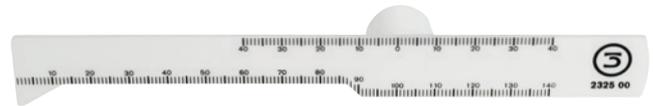
**2373 00**  205 mm  3 pièces



## Pupillomètre

En PVC.  
Avec dispositif de centrage arrière pour les plaquettes nasales et ponts de nez.  
Pour une lecture facile et précise des marquages.  
Portée: 0–140 mm (graduation en mm)

**2325 00**  165 mm  2 pièces



## Règle ADA

Selon Bremer, en plastique, pour la mesure de l'écart interpupillaire total et partiel, de la hauteur du segment, de l'angle du pont et de l'angle de courbure.  
Portée: 0–145 mm (graduation en mm)

**2376 00**  155 mm



## Pupillomètre

En plastique.  
Portée: 0–170 mm (graduation en mm)

**2374 00**  180 mm



## Réglette

En métal, souple, graduation appliquée.  
Portée: 0–150 mm (graduation en mm)

**2320 01**  165 mm



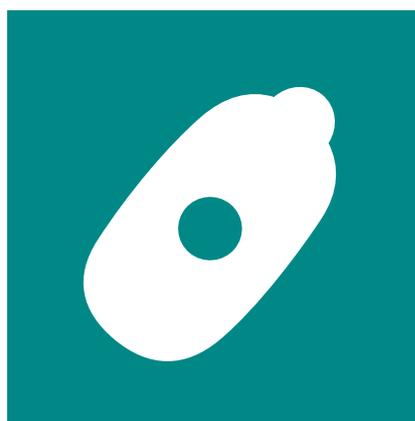
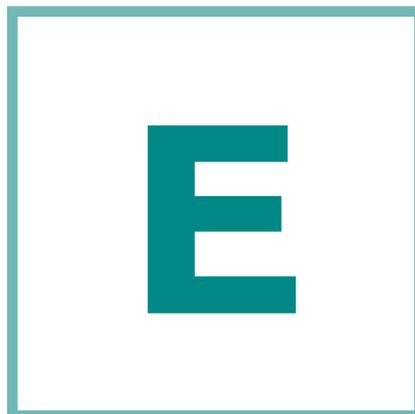
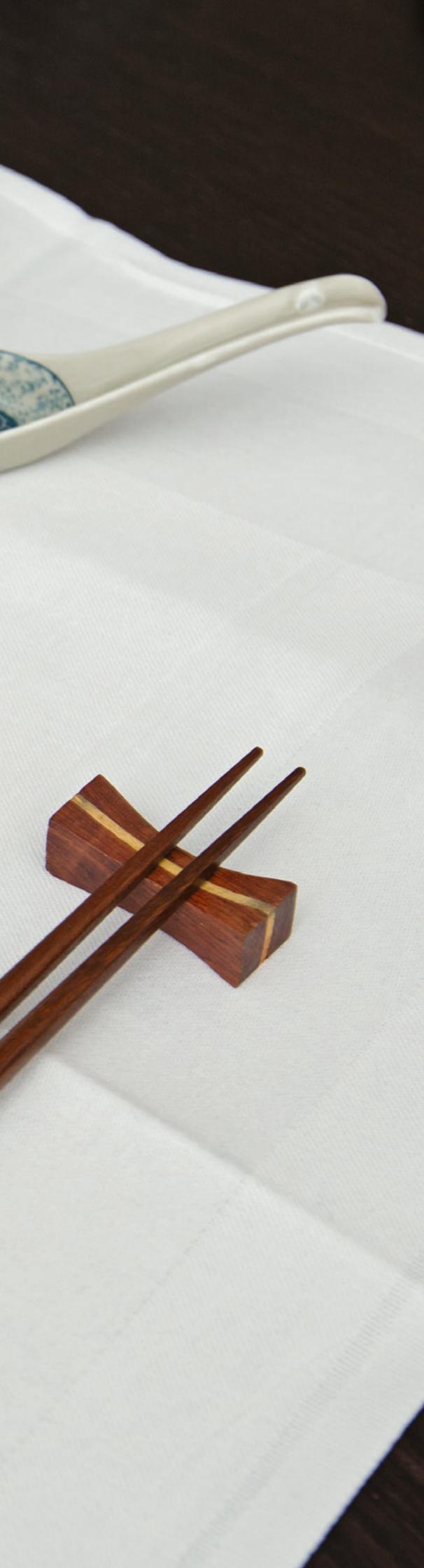
## Rapporteur à 180° en métal

En métal.  
Zone d'angle: 0–180°

**2366 00**  45 x 174 mm



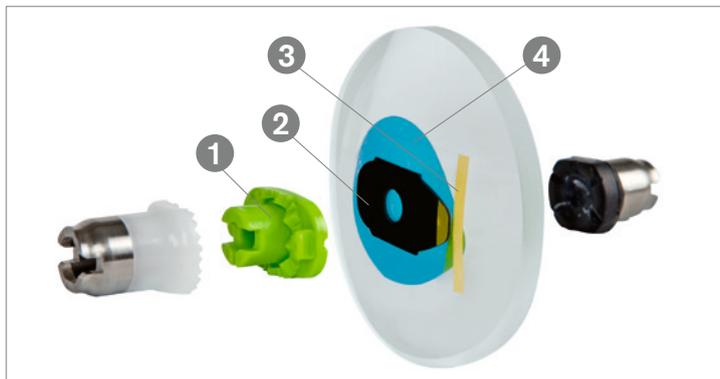




## Consommables

- E 2 Blocs de fixation et pastilles adhésives
- E 8 Feuilles anti-torsions et de protection du verre
- E 9 Additifs pour eau d'arrosage de meule
- E 10 Pierres à nettoyer et crayons de marquage du verre
- E 12 Colles et freins de vis
- E 18 Huiles et nettoyants
- E 20 Poudre de coloration
- E 21 Chiffonnettes désinfectantes
- E 22 Conseils et astuces: Plasti Dip
- E 24 Couleurs et stylos de réparation
- E 27 Conseils et astuces: Polissage
- E 28 Disques de polissage et brosses
- E 30 Cires à lustrer, polir et meuler
- E 32 Outils de ponçage
- E 34 Soudures et fondants

- 1 Blocs de fixation
- 2 Pastilles adhésives
- 3 Feuille anti-torsion
- 4 Film protecteur (face arrière du verre)



## Bloc de fixation NIDEK Pliable-Cup

Bloc de fixation flexible pour les machines NIDEK avec la fixation NIDEK originale. La forme longue réduit le risque de torsion axiale.

**A utiliser uniquement avec les pastilles adhésives B & S N° 2502 17, 2503 17, 2506 17, 2507 17, 2508 17, 2510 17 ou 2511 17!**

Jusqu'à une courbe 8.

∅ 30 x 17 mm    10 pièces



**3710 17N**



**3710 17R**  
Rouge (verre gauche)



**3710 17G**  
Vert (verre droit)



**3710 50**  
Couleurs assorties (5x rouges et 5x verts) pour une différenciation droite gauche

Pour courbure élevée **a partir de base 8.**

∅ 30 x 17 mm    10 pièces



**3711 17**

## Bloc de fixation NIDEK Mini-Cup

Bloc de fixation flexible pour les machines NIDEK avec la mini-fixation NIDEK originale. Bloc pour petites et très petites formes de verre et de lunettes.

**A utiliser uniquement avec les pastilles adhésives B & S N° 2508 15!**

Jusqu'à une courbe 6.

∅ 20 x 15 mm    10 pièces



**3714 15**



**3714 15R**  
Rouge (verre gauche)



**3714 15G**  
Vert (verre droit)



**3714 50**  
Couleurs assorties (5x rouges et 5x verts) pour une différenciation droite gauche

## Bloc de fixation NIDEK Nano-Cup

Bloc de fixation flexible pour les machines NIDEK LEX 1000 avec la fixation NIDEK originale.  
 Bloc spécial pour les très petites formes de verre et de lunettes. Utilisation complète avec l'anneau extérieur.  
**A utiliser uniquement avec les pastilles adhésives B & S N° 2503 13!**

Jusqu'à une courbe 6.

∅ 30 x 17mm/18 x 13,5 mm

10 pièces



**3715 13R**  
Rouge (verre gauche)



**3715 13G**  
Vert (verre droit)



**3715 13**  
Couleurs assorties (5x rouges et 5x verts) pour une différenciation droite gauche



## WECO-Variobloc

Plastique souple, pour pastilles adhésives. Adapté aux montages WECO.

∅ 25 x 20 mm

10 pièces



**3700 20**  
Blanc  
Courbure plate

∅ 25 mm

25 pièces



**3700 25**  
Blanc  
Courbure plate

∅ 25 x 20 mm

10 pièces



**3701 20**  
Rouge  
Pour forts verres positifs

∅ 25 mm

25 pièces



**3701 25**  
Rouge  
Pour forts verres positifs



Le stockage des pastilles adhésives ne doit pas dépasser une période de 6 mois à 1 an selon le matériau. Le stockage doit être à température ambiante (env. + 18 °C) et à une humidité relative de 30 % env. Pour conserver la force adhésive optimale des pastilles, nous recommandons de les stocker au réfrigérateur et de les sortir 15 minutes avant utilisation!



## Pastilles adhésives pour verres superhydrophobes

- Matériau: Mousse d'éthylène-acétate de vinyle
- Avec feuille anti-torsions
- Livrées dans carton distributeur

± 0,9 mm  1 rouleau (500 unités)



2511 17



2511 19



2511 22



2511 24

N° d'article	∅ en mm	Force adhésive	Résistance à la torsion axiale	Type	pour blocs de fixation
2511 17	31 x 17	très élevée pour verres superhydrophobes	très élevée, avec feuille anti-torsions	NIDEK	N° 3710 ..   3711 17
2511 19	30 x 18			Universel	
2511 22	22			Universel	
2511 24	24			Universel	

- Matériau: Mousse d'éthylène-acétate de vinyle
- Avec feuille anti-torsions
- Livrées dans carton distributeur

± 0,9 mm  1 rouleau (500 unités)



2510 17



2510 18



2510 24



N° d'article	∅ en mm	Force adhésive	Résistance à la torsion axiale	Type	pour blocs de fixation
2510 17	31 x 17	élevée pour verres superhydrophobes	élevée, avec feuille anti-torsions	NIDEK	N° 3710 ..   3711 17
2510 18	30 x 18			Universel	
2510 24	24			Universel	

## Pastilles adhésives pour verres hydrophobes

- Matériau: Mousse d'éthylène-acétate de vinyle
- Livrées dans carton distributeur

± 0,9 mm

 voir tableau



**2507 14**



**2507 17**  
**2507 171**



**2507 18**  
**2507 181**



**2507 22**  
**2507 221**



**2507 24**  
**2507 241**

N° d'article	∅ en mm	Force adhésive	Résistance à la torsion axiale	Type	pour blocs de fixation	 (unités)
<b>2507 14</b>	21 x 14	très élevée pour verres hydrophobes	très élevée	Universel		1 rouleau (500)
<b>2507 17</b>	31 x 17			NIDEK	N° 3710 ..   3711 17	1 rouleau (500)
<b>2507 171</b>	31 x 17			NIDEK	N° 3710 ..   3711 17	1 rouleau (1.000)
<b>2507 18</b>	30 x 18			Universel		1 rouleau (500)
<b>2507 181</b>	30 x 18			Universel		1 rouleau (1.000)
<b>2507 22</b>	22			Universel		1 rouleau (500)
<b>2507 221</b>	22			Universel		1 rouleau (1.000)
<b>2507 24</b>	24			Universel		1 rouleau (500)
<b>2507 241</b>	24			Universel		1 rouleau (1.000)

- Matériau: Mousse en polyuréthane
- Livrées dans un sachet en plastique refermable

± 0,9 mm

 10 bandes (200 unités)



**2508 17**



**2508 18**



**2508 24**

N° d'article	∅ en mm	Force adhésive	Résistance à la torsion axiale	Type	pour blocs de fixation
<b>2508 17</b>	31 x 17	élevée pour verres hydrophobes	élevée	NIDEK	N° 3710 ..   3711 17
<b>2508 18</b>	18			Universel	
<b>2508 24</b>	24			Universel	



## Pastilles adhésives pour verres standard

- Matériau: Mousse d'éthylène-acétate de vinyle
- Pastilles adhésives 3M Leap III – l'original de 3M avec languette double de tirage
- Livrées dans carton distributeur
- Livrées dans un sachet en plastique refermable (2503 13)

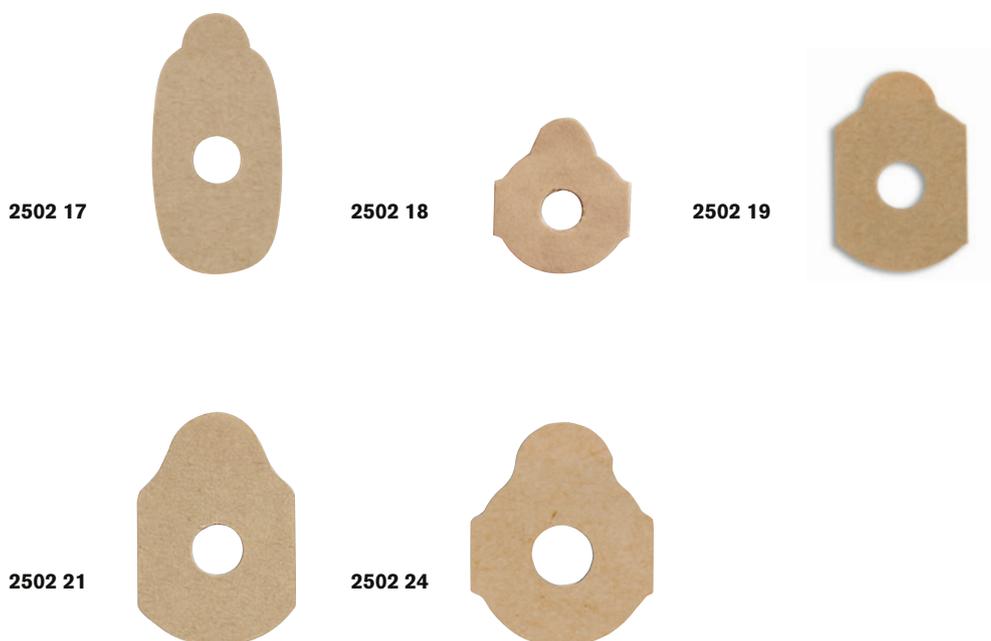
± 0,8 mm  voir tableau



N° d'article	Ø en mm	Force adhésive	Résistance à la torsion axiale	Type	pour blocs de fixation  (unités)
<b>2503 13</b>	31 x 17 18 x 13,5	très élevée pour verres standard	très élevée	NIDEK <b>Nano-Cup</b>	N° 3715 13 (en deux parties) 5 bandes (100)
<b>2503 17</b>	31 x 17			NIDEK	N° 3710 ..   3711 17 1 rouleau (1.000)
<b>2503 18</b>	18			Universel	1 rouleau (1.000)
<b>2503 26</b>	26			Universel	1 rouleau (1.000)

- Matériau: Film PVC
- Comparable avec la qualité 411 (très fines)
- Livrées dans carton distributeur

± 0,38 mm  voir tableau



N° d'article	Ø en mm	Force adhésive	Résistance à la torsion axiale	Type	pour blocs de fixation  (unités)
<b>2502 17</b>	32 x 17	élevée pour verres standard	élevée	NIDEK	N° 3710 ..   3711 17 1 rouleau (1.000)
<b>2502 18</b>	18			Universel	1 rouleau (1.000)
<b>2502 19</b>	28 x 18			Universel	1 rouleau (500)
<b>2502 21</b>	30 x 21			Universel	1 rouleau (500)
<b>2502 24</b>	24			Universel	1 rouleau (1.000)

## Pastilles adhésives pour verres standard

- Matériau : Mousse en polyoléfine (2501 ..), mousse en polyéthylène
- Livrées dans carton distributeur

± 0,9 mm (2501 18)

± 0,8 mm

1 rouleau (1.000 unités)

2506 17



2501 18



2501 24



2500 19



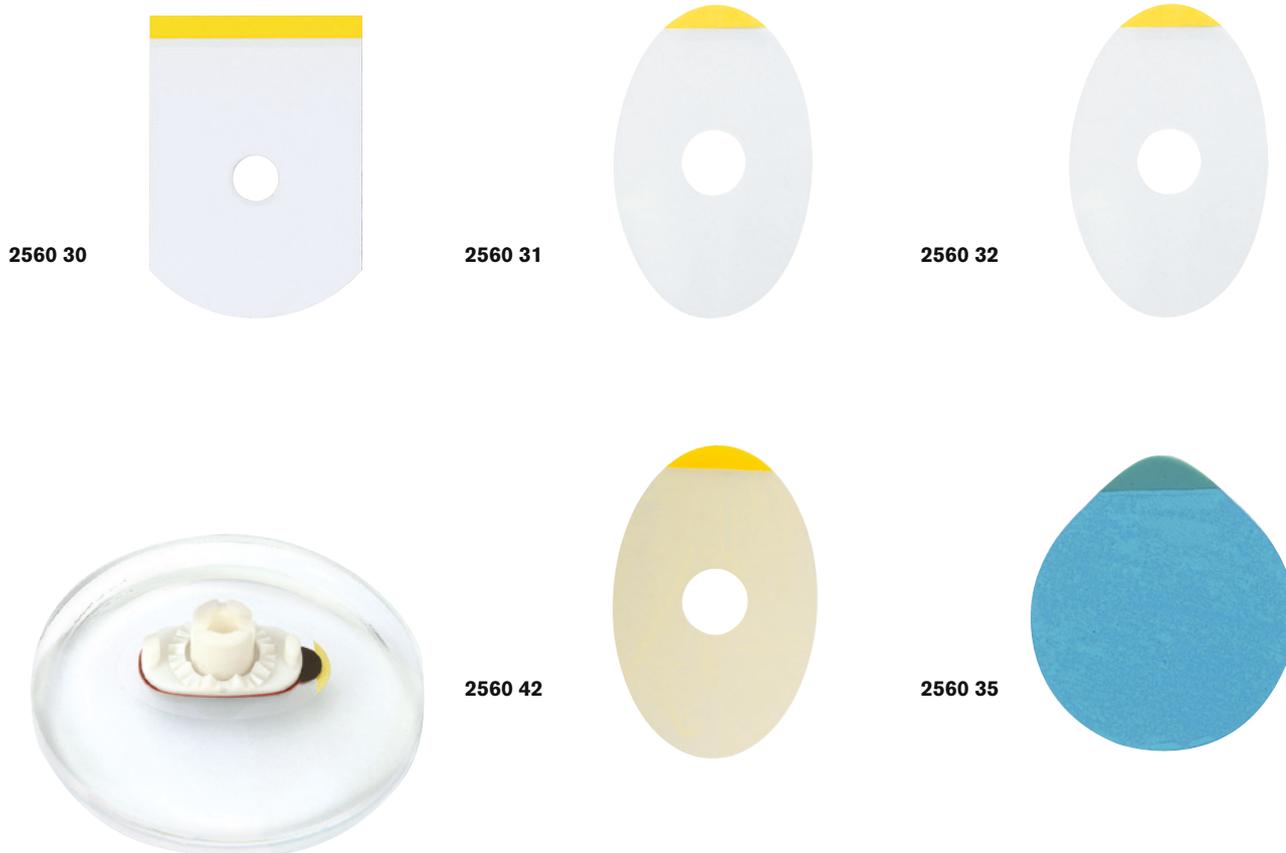
2500 24



N° d'article	Ø en mm	Force adhésive	Résistance à la torsion axiale	Type	pour blocs de fixation
2506 17	31 x 17	élevée pour verres standard	élevée	NIDEK	N° 3710 ..   3711 17
2501 18	18			Universel	
2501 24	24			Universel	
2500 19	30 x 18			Universel	
2500 24	24			Universel	



## Feuilles anti-torsions et de protection du verre



N° d'article	Ø en mm	Information produit	Domaine d'utilisation	☐ (unités)
<b>Feuille anti-torsions</b>				
<b>2560 30</b>	40 x 28	Pour protéger la face avant et arrière du verre pendant l'opération de meulage. Spécialement conçue pour les traitements de haute qualité. Le film adhésif peut être stocké 6 mois.	Pour les verres avec + 4,5 dpt., face avant.	1 rouleau (500)
<b>2560 31</b>	40 x 26	Pour protéger la face avant et arrière du verre pendant l'opération de meulage. Spécialement conçue pour les traitements de haute qualité. Le film adhésif peut être stocké 6 mois.	Pour les verres avec + 4,5 dpt., face avant. Forme ovale pour une meilleure manipulation!	1 rouleau (500)
<b>2560 32</b>	40 x 26	Pour courbure de verre élevée. Pour protéger la face avant et arrière du verre pendant l'opération de meulage. Spécialement conçue pour les traitements de haute qualité. Le film adhésif peut être stocké 6 mois.	Pour les verres à courbure élevée. Particulièrement flexible!	1 rouleau (500)
<b>2560 42</b>	40 x 26	Pour protéger la face avant et arrière du verre pendant l'opération de meulage. La nouvelle colle de la feuille de protection améliore l'adhésivité sur tous les verres hydrophobes. Le film adhésif peut être stocké 6 mois.	Pour les verres avec + 4,5 dpt., face avant et sur les verres hydrophobes. Forme ovale pour une meilleure manipulation!	1 rouleau (500)
<b>Protection du verre</b>				
<b>2560 35</b>	35	Pour protéger la face arrière du verre pendant l'opération de meulage.		1 rouleau (1.000)

## Lens Grip

- Spray fixant pour revêtements hydrophobes et Clean-Coat
- Sert également de film de protection contre les rayures et peut être utilisé sur les faces avant et arrière
- Empêche toute rotation de l'axe lors du meulage et les débris de verre inutiles lors du glissement des verres
- Peut ensuite être retiré facilement à l'aide d'un nettoyant usuel
- Sèche rapidement, application très économique

**2562 00** ☐ 150 ml ☐ 144 x 50 mm

**2562 10** ☐ 500 ml ☐ 238 x 63 mm





## Additif pour eau d'arrosage de meule, non polluant

Cet additif fabriqué au Japon porte le label «Top Product» de B&S en raison de sa tolérance écologique 100 %, de son utilisation économique et de son efficacité. Le produit est convaincant dès la première utilisation et évite le problème gênant de la formation de mousse pendant l'opération de meulage. Un autre effet positif est la protection des pièces mécaniques contre la corrosion. Particulièrement conseillé par l'équipe B&S goes Green.

### Additif pour eau d'arrosage de meule, bleu

- Évite la formation de mousse pendant l'opération de meulage
- Améliore l'action de meulage
- Refroidit et protège les pièces mécaniques de la corrosion
- Entretien optimal de la machine
- Réduction de la saleté produite pendant le meulage
- Baisse rapide des particules de saleté
- Formation d'aérosol minimale
- Les substances contenues ne sont pas toxiques et sont sans risques sur le plan physiologique
- Très économique dans l'utilisation (100 ml d'additif pour 20 litres d'eau)

3148 50

500 ml



### Additif pour eau d'arrosage de meule

- Évite la formation de mousse pendant l'opération de meulage
- Protège contre la corrosion des pièces de machine
- Entretien optimal de la machine
- Baisse rapide des particules de saleté
- Formation d'aérosol minimale
- Les substances contenues ne sont pas toxiques et sont sans risques sur le plan physiologique
- Proportions de mélange: 200 ml d'additif pour 20 litres d'eau

3149 00

1 l



### Sac en plastique pour eau d'arrosage

En plastique gris rigide.

2900 51

800 x 560 x 0,06 mm

10 pièces



Pour éviter des réactions chimiques, nous recommandons de changer l'eau de la meuleuse au plus tard toutes les 2 semaines.



## Pierre à nettoyer pour meuleuse à main, vert

- Modèle: Fin
- Domaine d'utilisation: Disque diamanté, fin

**3419 00**  100 x 8 x 25 mm  40 g



## Pierres à nettoyer

- Couleur: Rouge
- Modèle: Epais
- Grains: 120
- Domaine d'utilisation: Brosses de prépolissage diamanté

**3422 12**  110 x 12 x 25 mm  927 g  12 pièces



- Couleur: Blanc
- Modèle: Fin
- Grains: 320
- Domaine d'utilisation: Disques de polissage fins, diamanté

**3423 12**  100 x 13 x 25 mm  831 g  12 pièces



- Couleur: Bleu clair
- Modèle: Très fin
- Grains: 1.500
- Domaine d'utilisation: Disque de polissage diamanté

**3424 01**  100 x 13 x 25 mm  80 g



## Crayon à tracer au graphite

- Utilisable sur les feuilles, verres de lunettes et surfaces lisses
- Le crayon blanc convient pour les matériaux sombres, en particulier pour les verres de lunettes teintés
- Rechargeable avec les mines N° 2624 22 et 2624 55

**2624 02**

 Blanc



**2624 22**

 Blanc

 12 pièces

**2624 05**

 Rouge

**2624 55**

 Rouge

 12 pièces

## Crayon de marquage du verre

- Spécialement pour verres avec revêtement Cleancoat
- Encre résistante à la lumière, à l'eau et au frottement
- Sèche rapidement et peut être enlevé avec du white spirit
- Epaisseur du marquage: 0,8 mm
- Pointe: ronde



**2620 02**

 Blanc

 2 pièces

**2625 01**

 Noir, fin

 4 pièces

**2625 05**

 Rouge, fin

 4 pièces

**2627 01**

 Noir, très fin

 4 pièces

## Mines de rechange

- Pour le crayon à trace au graphite N° 2624 02 et 2624 05
- Dans étui en plastique

**2624 22**

 Blanc

 12 pièces

**2624 55**

 Rouge

 12 pièces

## Crayon de marquage du verre

- Spécialement pour verres avec revêtement Cleancoat
- Ne perle pas lorsqu'il s'agit de surfaces hydrophobes
- La peinture se dissout dans le white spirit
- Dans boîte brevetée pour poser
- Deux modèles: fin et très fin



**2625 01**

 Noir, fin

 4 pièces

**2625 05**

 Rouge, fin

 4 pièces

**2627 01**

 Noir, très fin

 4 pièces

## Crayon universel, fin

- Indélébile, pour un marquage permanent
- Avec la fonction Dry-Safe: le stylo peut rester ouvert plusieurs heures sans dessécher
- Dans boîte brevetée pour poser

2623 01



Noir

4 pièces

2623 05



Rouge

4 pièces



## Crayon Ink Remover

Les marquages sur le verre peuvent être facilement effacés grâce au crayon Ink Remover. Ce crayon convient pour **tous les matériaux de verre**.

2630 00



## Crayon pour feuilles

Crayon soluble à l'eau et résistant au frottement, pour feuilles d'occlusion, feuilles lentilles et feuilles de prismes.

2628 01



Noir

2 pièces



# Gel UV 3184 . .

Pour le remplissage facile des trous trop grands ou mal percés dans les verres de lunette.  
Le gel se durcit grâce à la lampe UV et possède ainsi une résistance élevée.

- Gel durcissant par l'action des rayons UV
- Pour le montage des verres dans les montures percées
- Convient également pour le **polycarbonate**
- Transparent, résistance élevée
- Le gel durci peut être percé contenances

## Disponible comme:

### a) Applicateur pour le gel UV

- Parfait pour les applications délicates
- Pratique
- Pas de bulle d'air dans la canule



3184 03

Forme conique  
pour un  
dosage facile

3184 03

 3 ml

### b) Bouteille de distribution pour le gel UV

- Bouteille de distribution pratique
- Refermable
- Avec pointe de dosage pour une application précise

3184 10

 10 ml

### Accessoires: Support de conservation pour le gel UV

- Le gel UV Fix est immédiatement prêt à l'emploi et peut être utilisé jusqu'à la dernière goutte
- Stable, permet un usage immédiat du gel UV
- Pas de bulle d'air dans la canule
- Livré sans bouteille de distribution

3184 09

 40 x 65 x 50 mm



3184 10



3184 09



Vous trouverez notre lampes UV N° 2431 00 et 2421 00 à la page A 44.



## Colle UV Proformic

- Peut être appliquée en nombre de couches désirées
- Durcissement par une LED qui est conçue et livrée spécialement à cet effet
- Peut être retravaillée après durcissement
- La couleur après durcissement est transparente jusqu'à légèrement jaune
- Sans solvants
- Livraison dans un étui en métal

**3186 00**  4 g

## Cartouche de recharge

**3186 01**  4 g



## Colle instantanée

### Loctite 4850

- Colle instantanée spécialement pour **le polycarbonate et le trivex**
- Reste flexible après le durcissement
- Couleur: Transparent

3162 00  5 g

3162 02  20 g



### Loctite 460

- Colle instantanée
- Convient également pour **les verres en polycarbonate et Trivex**
- Couleur: Transparent

3162 10  20 g



## Colle instantanée universelle

### Loctite 401

- Colle universelle
- Convient également pour **bois**
- N'est pas approprié pour les verres en polycarbonate et Trivex
- Couleur: Transparent



3162 20  5 g

### Loctite 454 Gel

- Gel, ne coule pas et ne goutte pas
- Convient pour une utilisation sur les surfaces verticales ou au-dessus de la tête car ne s'écoule pas
- Dosage précis
- Correction possible pendant quelques secondes
- Convient pour le collage **des strass**
- N'est pas approprié pour les verres en polycarbonate et Trivex



3162 30  3 g

## Colle à verre

### Colle à verre Loctite 3494

- Convient à la pose des verres correcteurs dans les masques de plongée
- Colle limpide et sans solvant, avec un composant
- Pour verre et matières synthétiques perméables aux rayons



3181 30  25 ml

### Colle à la silicone B&S

Le **Must** pour toutes les lunettes sans monture. La silicone spécial clair comme du verre avec un indice de réfraction de 1,56 permet de coller et de renforcer toutes les lunettes sans monture.

- La silicone est compatible à 100 % avec tous les matériaux
- Garde la flexibilité
- Utilisable sur le **polycarbonate et le Trivex**
- Testée et recommandée par les lunettes «modèles Flair»



3163 00  10 ml

## «Ciment pour verres»

- Pour le collage des verres dans les montures de toutes sortes, utilisable également comme élément de collage liquide



3177 00  9 ml



# Colle universelle (aussi pour le plastique)

## Colle instantanée

- Nouveau système Pen permettant de tenir comme un crayon
- Utilisation facile, application propre et dosage amélioré
- Domaines d'utilisation: **plastique, caoutchouc, métal, bois balsa, cuir**
- Résistance finale en 24 heures
- N'est pas approprié pour les verres en polycarbonate et Trivex

3185 12  12 g



## Solvant pour colle

- Nouveau système Pen permettant de tenir comme un crayon
- Utilisation facile, application propre et dosage amélioré
- Solvant pour toutes les colles cyanoacryliques
- Très rapide
- N'est pas approprié pour les verres en polycarbonate et Trivex

3185 22  30 g



## Colle instantanée SICO MET 40

- Colle instantanée prenant rapidement, sans solvant, avec viscosité élevée
- Colle en quelques secondes
- Convient également pour **le polycarbonate**

3185 30  20 g



## Colle universelle instantanée, liquide

- Sans solvant
- Emploi diversifié et utilisation économique
- Convient également pour **le polycarbonate**

3183 02  3 ml



## Grip Vis

- Pour enlever les vis dont les têtes sont endommagées
- Effet immédiat
- Essuyer avec un chiffon après emploi



3168 00  20 g



- Le niveau de remplissage des colles peut varier selon les conditions de production
- Les indications de résistance sont basées sur l'emploi de vis pour lunettes et peuvent par conséquent différer des informations du fournisseur



# Frein de vis

## Loctite 221

- Faible résistance
- Couleur: Rouge



3159 00  10 ml

## Loctite 243

- Très résistant
- Couleur: Bleu



3161 00  10 ml

3161 05  50 ml

## LOCK AN 302-21

- Nouveau système Pen permettant de tenir comme un crayon
- Utilisation facile, application propre et dosage amélioré
- Faible résistance
- Couleur: Rouge

Comparable avec Loctite 221



3160 00  20 ml

## LOCK AN 302-43

- Nouveau système Pen permettant de tenir comme un crayon
- Utilisation facile, application propre et dosage amélioré
- Très résistant
- Couleur: Bleu

Comparable avec Loctite 243



3164 00  10 ml

3164 05  50 ml

## Loctite 259

- Faible résistance
- Couleur: Rouge



3161 15  50 ml

## Frein de vis avec pointe de dosage breveté

- Faible résistance
- Couleur: Bleu



3178 00  10 g



- Le niveau de remplissage des colles peut varier selon les conditions de production
- Les indications de résistance sont basées sur l'emploi de vis pour lunettes et peuvent par conséquent différer des informations du fournisseur

## Anneau pour mélange pour godet mélangeur



1406 00

## Godet mélangeur



1407 00

∅ 21 mm

6 pièces

## Pointes de dosage en plastique

- Dosage exact pour l'application des frein de vis
- Diamètre intérieur: 0,84; 0,5 et 0,41 mm



1405 10

3 pièces

## Canule en plastique

- Pointe en métal courte pour un dosage facile des colles instantanées
- Pointe en plastique longue et flexible qui peut être raccourcie si elle est bouchée
- Diamètre intérieur: 0,84 et 0,25 mm chacune



1405 20

4 pièces

## Bouteille de pulvérisation

- Material: LDPE
- Capacité: 1 l



1488 03



## Burette

- En aluminium massif
- Dispense l'huile au goutte à goutte
- Pour huiles neutres et alcalines
- Capacité: 5 ml



2742 00  145 mm

## Huile

- Pour charnières de lunettes, haute qualité, pas d'acide



3171 00  20 ml

## Huile à forer

- Pour refroidir pendant le perçage



3170 00  100 ml

## Pulvérisateur économique

- Distributeur de liquides tels que l'acétone, essence, white spirit, etc.
- Mécanisme de pompage, utilisable d'une seule main, réduction des odeurs, en plastique HDPE, avec couvercle acier
- Avec des étiquettes collantes préimprimées
- Capacité: 125 ml



1487 10

## Pulvérisateur économique

- Distributeur de liquides tels que l'acétone, essence, white spirit, etc.
- Mécanisme de pompage, utilisable d'une seule main, réduction des odeurs
- Matériau PP avec couvercle en plastique
- Capacité: 120 ml



1489 00  3 pièces

## Acétone

- Pour le masticage des lunettes en acétate
- Pour le nettoyage des surfaces sans laisser de traces de gras
- Pour lunettes en plastique (pas Optyl)



3173 00  100 ml

## Nettoyant spécial pour verres

- Nettoyant pour verres en polycarbonate, en PVC et Trivex
- Idéal pour enlever la colle à la silicone B&S N° 3163 00



3175 02  250 ml

3175 10  1 l

## Spray d'air comprimé

Enlève vite et bien les poussières et les peluches des surfaces fragiles ou dans les endroits difficiles d'accès.

**Domaines d'utilisation:** optique, instruments, technique de médecine, horlogerie, claviers, chaînes hi-fi, appareils vidéo et modélisme

3174 15  400 ml



## Aérosol d'entretien au silicone

Entretien des ponceuses automatiques, machines et appareils. Imprégnation du caoutchouc, du plastique et du cuir. Résistant à la poussière et à l'eau améliore le glissement. Protège de la corrosion et de l'oxydation.

**Attention!**

Veiller à ce que le produit n'atteigne par les verres de lunettes.

3174 10  400 ml



## OPTOCLEAN

Concentré de nettoyage au 20e pour les montures de lunettes et verres de vision (aussi en plastique), utilisable avec les appareils de nettoyage à ultrasons. Diluer dans 20 fois la même quantité d'eau. Rincer à l'eau courante les pièces nettoyées, puis sécher.

**OPTOCLEAN est un produit nettoyant très efficace, et protecteur en même temps, qui convient également pour les matériaux délicats tels que le polycarbonate et Trivex.**

3157 00  1 l

3157 25  2,5 l



## Concentré de nettoyage

Concentré alcalin au 9e. Pour lunettes particulièrement sales. Egalement pour bijoux, et autres petits objets de métal. A utiliser avec appareil à ultrasons. Contient de l'ammoniaque. Effet éclaircissant sur les métaux précieux et de couleur. Les objets nettoyés devront être abondamment rincés à l'eau courante, puis séchés.

**N'utilisez pas ce produit nettoyant pour les verres en polycarbonate, Trivex ni pour les autres verres en plastique enduits.**

3158 00  1 l



Vous trouverez nos bacs à ultrasons aux pages A 8 à A 13.





Vous trouverez notre appareil à colorer les verres Tinta 2 N° 2880 01 à la page A 45.

## Poudre de coloration

- Poudre soluble dans l'eau pour colorer les verres de lunettes
- Portion prête à l'emploi permettant d'obtenir une solution de coloration de 1 litre
- Le sachet se dissout entièrement au contact de l'eau chaude

2615 ..

10 g



**2615 01**  
Noir



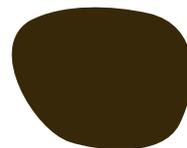
**2615 02**  
Gris vert



**2615 03**  
Gris bleu



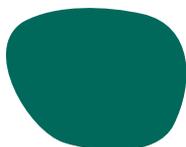
**2615 04**  
Gris acier



**2615 06**  
Marron



**2615 11**  
Vert foncé



**2615 12**  
Vert



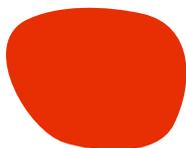
**2615 16**  
Bleu foncé



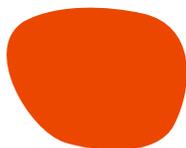
**2615 17**  
Bleu



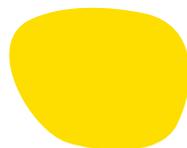
**2615 23**  
Fuchsia



**2615 24**  
Rouge



**2615 26**  
Orange



**2615 29**  
Jaune citron

## Filtre UV additif

- Poudre soluble dans l'eau
- Pour appliquer un filtre UV sur les verres de lunettes
- Protection UV jusqu'à 400 nm
- Portion prête à l'emploi permettant d'obtenir une solution de coloration de 1 litre
- Le sachet se dissout entièrement au contact de l'eau chaud



2616 00  35 g

## Huile de chauffage

- Huile spéciale, peut être utilisée à la place de l'eau distillée
- Pas de perte de liquide par évaporation
- Spécialement adapté pour une utilisation fréquente



2617 00  1 l

## Décolorant

- Enlève la couleur des verres teintés



2618 00  1 l

## Chiffonnettes désinfectantes – boîte distributrice

- Pour le nettoyage et la désinfection des surfaces des appareils de réfraction, des réfractomètres automatiques, des kératomètres, etc.
- Large champ d'efficacité contre les bactéries, champignons et virus (Hépatite C, VIH, Influenza A & B, Polio)
- Particulièrement doux pour la peau avec un pH de 7,0
- 100 pièces: 180 x 125 mm

3154 00



## Chiffonnettes désinfectantes – sachet de recharge

- 100 pièces: 180 x 125 mm

3154 01





# Revêtement caoutchouc Plasti Dip

## Protection contre les rayures en un tour de main!

### Plasti Dip

N° d'article 3169 20, 21, 22

### Diluant

N° d'article 3169 10

Récipient, seringue, spatule



env. 5–10 minutes sans  
temps de durcissement

## Comment ça marche?

**Option 1: Sans diluant** – pour surfaces lisses (pointes de pince par exemple)

<p><b>Nettoyer</b></p> <p>1</p>	<p><b>Remuer</b></p> <p>2</p>	<p><b>Verser sans dilution</b></p> <p>3</p>
<p><b>Tremper</b></p> <p>4</p>	<p><b>Sécher</b></p> <p>5</p>	

**Option 2: Avec diluant** – pour les surfaces inégales  
(mâchoire de la pince à ajuster les plaquettes par exemple) | Répétez les étapes 1 à 3

<p><b>Remplir</b></p> <p>4</p>	<p><b>Mélanger et tremper</b></p> <p>5</p>	<p><b>Sécher</b></p> <p>6</p>
--------------------------------	--	-------------------------------



**TIPP:** Ne pas agiter le Plasti Dip pour éviter la formation de bulles. Le Plasti Dip non dilué peut être reversé dans la boîte après utilisation. Le Plasti Dip dilué peut être conservé dans un récipient fermé.

# Plasti Dip – protection professionnelle contre les rayures lors du travail sur les montures

Protège, offre une bonne prise et reste flexible

## Plasti Dip – le revêtement caoutchouc multifonctionnel

- Convient pour le métal, le verre, la pierre et le bois
- Revêtement caoutchouc synthétique qui sèche à l'air
- Utilisation simple par trempage ou application
- Sûr pour les aliments en état durci
- Temps de durcissement: 24 heures

## Assortiment de base

Contient 3 couleurs (noir, bleu et rouge) et une bouteille de diluant.

**3169 51**

## Plasti Dip

**3169 ..**  429 ml

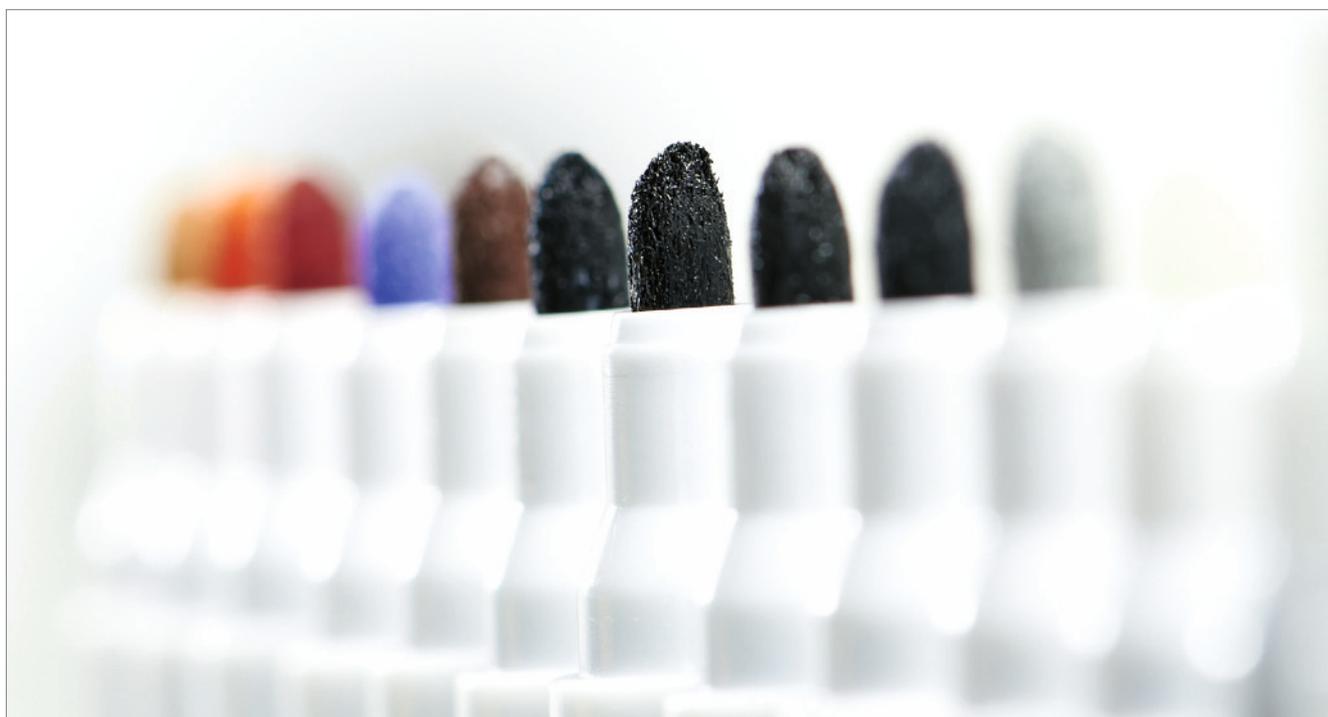
**3169 20** Noir

**3169 21** Bleu

**3169 22** Rouge

## Diluant Plasti Dip

**3169 10**  250 ml



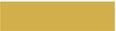
## Couleurs de réparation

Peintures de qualité pour les rectifications esthétiques sur les montures de lunettes, par exemple refaire la couleur après brasage. Les couleurs peuvent être mélangées. Le vernis clair peut être utilisé pour les petites réparations des vernis de protection et pour raviver les couleurs.

2611 ..  12 ml



▪ Existent en 7 couleurs et vernis clair:

N° d'article	Couleur	Code
2611 00	Blanc	
2611 01	Noir	
2611 02	Argent métallisé	
2611 03	Doré métallisé	

N° d'article	Couleur	Code
2611 04	Bleu	
2611 05	Rouge	
2611 08	Brun	
2611 09	Vernis clair	

## Set de peintures de réparation

Constitué de 7 peintures et vernis clair.

2611 51



- Nettoyez complètement les pièces de monture à réparer
- Secouez bien le stylo, vous devez pouvoir entendre le roulement à billes
- Appliquez la couleur à l'endroit désiré
- Laissez sécher 6 heures



## Stylos de réparation

Avec les stylos de réparation vous pouvez avec succès:

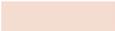
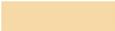
- Réparer les éraflures
- Recouvrir les soudures ou traces de soudure
- Peuvent aussi être utilisés pour recouvrir la corrosion due à la transpiration

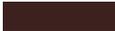
Utilisables sur les montures métal et plastique.

2612 . .



▪ **Existent en 12 couleurs avec un crayon correcteur:**

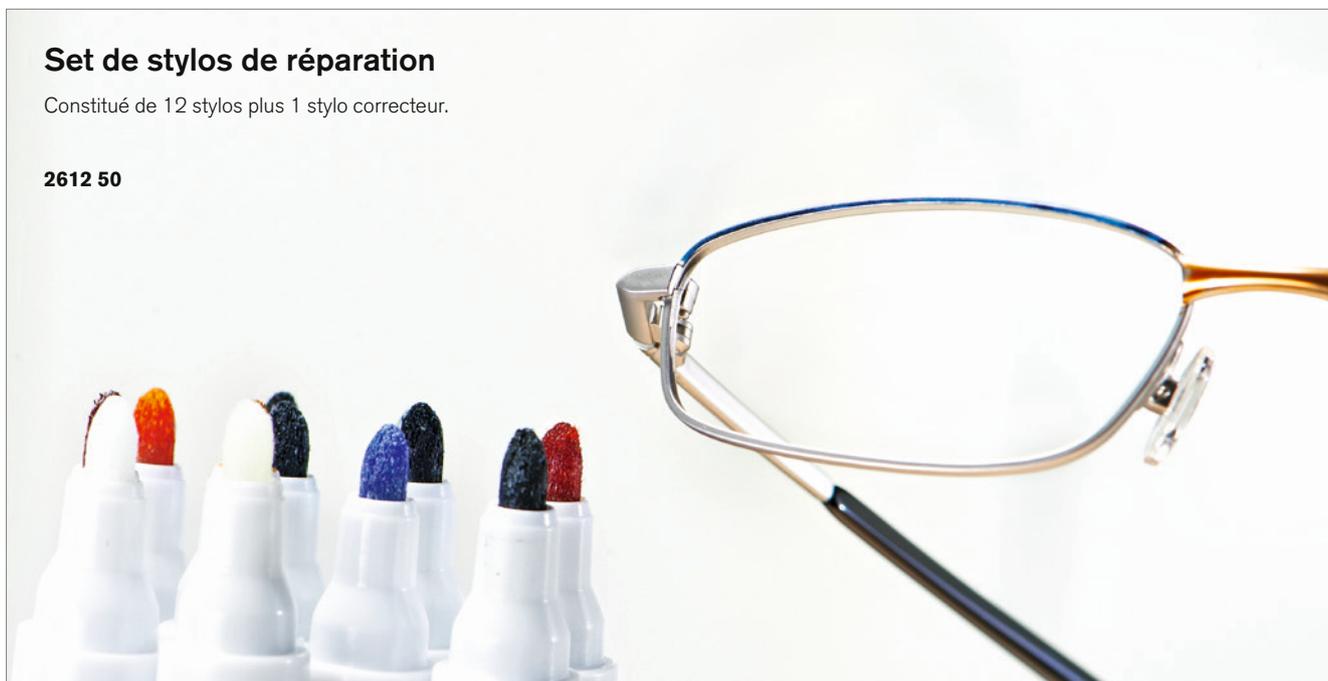
N° d'article	Couleur	Code
2612 00	Noir brillant	
2612 01	Noir mat	
2612 02	Bleu nuit	
2612 03	Bleu clair	
2612 04	Or rose	
2612 05	Or jaune	
2612 06	Acier	

N° d'article	Couleur	Code
2612 07	Argent	
2612 08	Havane clair	
2612 09	Havane foncé	
2612 10	Vernis de protection brillant clair	
2612 11	Vernis de protection clair mat	
2612 12	Crayon correcteur	

## Set de stylos de réparation

Constitué de 12 stylos plus 1 stylo correcteur.

2612 50



- Nettoyez complètement la pièce de la monture à réparer
- Secouez le stylo et serrez le bout plusieurs fois jusqu'à ce que vous voyiez la couleur venir au travers
- Mettez la couleur à l'endroit désiré
- Laissez sécher 10 à 20 minutes. Utilisez une chauffelette pour sécher plus vite
- Pas approprié pour les montures ayant eu un traitement thermique



## Crayons déco pour verres

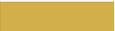
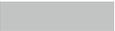
- Pour colorer les contours des verres/surfaces en verre et les fils de nylon
- À base d'eau et donc respectueux de l'environnement
- Adapté à tous les matériaux, dont le polycarbonate
- Un crayon suffit pour 300 verres
- La couleur est sèche au bout d'environ 30 minutes à l'air libre
- Effacement simple de la couleur avec de l'acétone ou de l'alcool dénaturé, à l'exception des verres en polycarbonate



2610 ..

- Existent en 14 couleurs:

N° d'article	Couleur	Code
2610 21 ●	Noir	
2610 22 ●	Noir mat	
2610 23	Blanc	
2610 24 ●	Cognac	
2610 25 ●	Fuchsia	
2610 26 ●	Gris	
2610 27 ●	Prune	

N° d'article	Couleur	Code
2610 28 ●	Transparent	
2610 29 ●	Turquoise clair	
2610 30 ●	Doré	
2610 31 ●	Argenté	
2610 32 ●	Bleu	
2610 33 ●	Marron	
2610 34 ●	Bordeaux	

- Livré dans N° 2610 52

## Kit crayons déco pour verres

- Se compose de 13 crayons
- Assortiments sous réserve de modifications

2610 52



Nettoyez complètement le bord du verre avec le décapant spécial N° 3175 00 ou avec un bac à ultra-sons avant application. Vous obtiendrez de meilleurs résultats en ne polissant pas ou très peu seulement les bords. Secouez avant utilisation et enfoncez légèrement la mine pour que la peinture parvienne dans la mine. Il est plus facile d'appliquer la peinture si les verres sont placés dans un appareil à rainurer. Ensuite, nettoyez le verre uniquement avec le décapant spécial. Rebouchez impérativement le crayon après utilisation pour qu'il ne sèche pas.





## Parfaitement poli

Disque?  
+ Cire?  
= C'est la  
combinaison  
qui compte!



### Comment ça marche?

#### ACÉTATE, OPTYL, CELLULOÏD, PROPIONATE

##### ECLAIRCISSEMENT

**Cire à polir**  
N° 3120 00

**Disque de polissage**  
N° 3416 10, 3474 00

##### POLISSAGE FIN

**Cire à polir**  
N° 3122 00, 3118 00

**Disque de polissage**  
N° 3416 10, 3474 00

##### POLISSAGE BRILLANT

**Cire à polir**  
N° 3125 00,  
N° 3118 00

**Disque/cône de polissage**  
N° 3470 01, 3471 00, 3472 00,  
N° 3561 00, 3582 00, 3571 00

#### POLYCARBONATE

##### POLISSAGE DE VERRE

**Cire à polir**  
N° 3127 00

**Disque de polissage**  
N° 3457 00

#### CR 39, TRIVEX, PNX

##### ECLAIRCISSEMENT

**Cire à polir**  
N° 3128 00, 3129 01

**Disque/cône de polissage**  
N° 3418 00, 3455 10, 3450 00,  
N° 3456 00

##### POLISSAGE FIN

**Cire à polir**  
N° 3128 00, 3129 01

**Disque/cône de polissage**  
N° 3474 00, 3457 00

#### ACIER, MÉTAUX BLANCS ET PRÉCIEUX

##### ECLAIRCISSEMENT

**Cire à polir**  
N° 3144 00

**Disque de polissage**  
N° 3471 00, 3470 01, 3472 00,  
N° 3474 00, 3416 10

##### POLISSAGE FIN

**Cire à polir**  
N° 3143 00

**Disque de polissage**  
N° 3471 00, 3470 01, 3472 00,  
N° 3474 00, 3416 10

#### BAKÉLITE, CORNE, CAOUTCHOUC, MÉTAUX

**Cire à polir**  
sans cire

**Disque de polissage**  
N° 3462 00



## Brosse de feutre

- Noyau: Plastiqué
- Ø du trou: Conique



Ø 100 mm | 15 mm

**3418 00**

## Disque de feutre de forme conique, en feutre mou

- Noyau: Centré
- Ø du trou: 8 mm



Ø 100 mm | 20:5 mm

**3450 00**

## Disque de feutre

- Noyau: Centré
- Ø du trou: 8 mm



Ø 100 mm | 25 mm

**3455 10**

## Disque de feutre avec rainure

- Noyau: Centré
- Ø du trou: 8 mm



Ø 100 mm | 25 mm

**3456 00**

## Disque en toile de feutre pour verres en polycarbonate

Les anneaux rouges peuvent être enlevés l'un après l'autre pour en prolonger la durée de vie.

Le dispositif de polissage à toile convient parfaitement, avec la cire à polir N° 3127 00, au polissage des verres en polycarbonate – vitesse de rotation optimale pour le traitement du polycarbonate: env. 1.500 t/mn.

- Noyau: Plastique
- Ø du trou: Conique



Ø 80 mm | 25 mm

**3457 00**

## Brosse circulaire en cuir

N° 3462 00 est particulièrement approprié au polissage final des métaux, du caoutchouc, du paladon, de la bakélite, de la corne, etc.

Utiliser la brosse circulaire **sans** produit de polissage, et dans tous les cas à sec.

- Noyau: Plastique
- Ø du trou: Conique



Ø 90 mm | 6 mm

**3462 00**

## Brosse circulaire en coton écru

- Noyau: Cuir
- Ø du trou: 6 mm



Ø 125 mm | 12 mm

**3470 01**

## Brosse circulaire en coton écru

- Noyau: Cuir
- Ø du trou: 6 mm



Ø 125 mm | 24 mm

**3471 00**

## Brosse circulaire en flanelle

- Noyau: Cuir
- Ø du trou: 6 mm

Ø 125 mm | 30 mm

**3474 00**



## Brosse circulaire avec silicone

- La structure du tissu avec silicone offre des avantages importants: elle augmente la durée de vie de la brosse car il n'y a plus de peluches. Vous n'avez plus besoin d'exercer autant de pression et vous obtenez une réduction de 50 % de la pâte à polir nécessaire.
- Noyau: Plastique
  - Ø du trou: 6 mm



## Disque de polissage

- Noyau: Plastique
- Ø du trou: 8 mm

Ø 100 mm | 10 mm

**3416 10**



Ø 100 mm | 12 mm

**3472 00**

## Brosse circulaire en laine

- Noyau: Bois
- Ø du trou: 6 mm

Ø 70 mm | 35 mm

**3561 00**



## Brosse circulaire en laine

- Noyau: Plastique
- Ø du trou: Conique

Ø 80 mm | 25 mm

**3582 00**



## Brosse circulaire en fil

- Noyau: Plastique
- Ø du trou: Conique

Ø 90 mm | 20 mm

**3575 00**



## Cône de polissage

- Le cône de polissage est conçu pour pouvoir être monté sur une broche. Il n'est pas prévu d'autre mode de fixation. Il n'est pas possible d'obtenir un mouvement rotatif impeccable en raison de la longueur de l'axe.
- Noyau: Bois
  - Ø du trou: Conique



Ø 30:15 mm | 70 mm

**3571 00**



«Parfaitement poli»  
(voir page E 27)



Pour assurer une utilisation sans danger du cône de polissage N° 357100, vérifiez avant l'utilisation s'il est possible de visser le cône d'au moins 2 cm sur la pointe du moteur de polissage.



Afin de prévenir l'effilochage des brosses circulaires de polissage, on peut les affûter à l'aide d'un objet tranchant avant la première utilisation. En raison de sa constitution, le coton est un matériau qui ne peut être complètement dépourvu de peluches..

### Pour toutes les brosses circulaires avec noyau de plastique

Les noyaux de plastique ont un alésage conique. Au moment de la fixation sur la pointe de polissage, le mouvement du cône doit concorder avec la pointe et le perçage.



Pour tous les disques de polissage, ce sont les «Prescriptions Européennes sur l'utilisation conforme des pièces abrasives» qui prévalent:

1. Les disques ayant un diamètre total égal ou supérieur à 100 mm devront être bridés aux  $\frac{2}{3}$ , des deux côtés.
2. Respecter la vitesse opérationnelle maxi.
3. Pendant le ponçage, porter des lunettes de travail protectrices (voir catalogue articles de commerce).





## Rouge à polir

3143 00



Utilisation à env. 2.800 t/mn:	Eclaircissage et finition: Disque de feutre
Domaine d'utilisation:	Pour l'or et l'acier
Poids:	env. 60 g

## Vert à polir

3144 00



Utilisation à env. 2.800 t/mn:	Eclaircissage et finition: Disque de feutre
Domaine d'utilisation:	Pour les métaux blancs
Poids:	env. 60 g

## Bleu à polir

3145 00



Utilisation à env. 2.800 t/mn:	Eclaircissage et finition: Disque de feutre
Domaine d'utilisation:	Pour le plastique, caoutchouc
Poids:	env. 60 g



Vous trouverez notre assortiment de petits outils N° 2240 57 (incluant les polissoirs en silicone) à la page C 33.



### Cire à polir, gris

3120 00



### Cire à polir, bleue

3118 00



Utilisation à env. 2.800 t/mn:	Eclaircissage: Disque de feutre (env. 2.300 t/mn)	Eclaircissage et finition: Roues en laine, disque de feutre
Domaine d'utilisation:	Pour les plastiques	Pour les plastiques,, Optyl
Poids:	env. 200 g	env. 700 g

### Cire brillante, beige

3122 00



### Cire brillante, beige

3125 00



Utilisation à env. 2.800 t/mn:	Polissage fin: Roues en laine, disque de feutre	Polissage brillant: Roues en laine
Domaine d'utilisation:	Pour les plastiques	Pour les plastiques
Poids:	env. 200 g	env. 200 g

### Cire à polir, bleue, pour verres en polycarbonate

La pâte à polir est une pâte à polir brillante «diamantine», parfaitement adaptée au polissage de **verres en polycarbonate** et aux matériaux **Titane, platine et palladium**. Les meilleurs résultats sont obtenus en liaison avec le disque en toile de feutre à bride sécable brevetée **N° 3457 00** (cf. page E 28).

3127 00



Utilisation à env. 2.800 t/mn:	Polissage brillant: Disque en toile de feutre, roues en laine
Domaine d'utilisation:	Polycarbonate, Titane, palladium
Poids:	env. 100 g



«Parfaitement poli»  
(voir page E 27)



Vous trouverez nos moteurs de polissage  
aux pages A 28 et A 29.



## Barre de papier émeri, plate

- Surface d'utilisation: 230 x 18 x 4 mm

**3253 ..**  2 pièces

**3253 10** Grain: 100

**3253 22** Grain: 220

**3253 40** Grain: 400



## Barre de papier émeri, triangulaire

- Surface d'utilisation: 230 x 11 mm
- Angle: 60°

**3254 ..**  2 pièces

**3254 10** Grain: 100

**3254 22** Grain: 220

**3254 40** Grain: 400



## Barre de papier émeri, demi-ronde

- Surface d'utilisation: 230 x 17 x 12 mm

**3255 ..**  2 pièces

**3255 10** Grain: 100

**3255 22** Grain: 220

**3255 40** Grain: 400



## Assortiment de barres de papier émeri

- Formes: plate, triangulaire, demi-ronde
- Grain: 100, 220 et 400

**3253 99**  18 pièces (2 de chaque grain et chaque forme)



## Papier émeri

**3251 ..**  230 x 280 mm  5 feuilles

**3251 18** Grain: 180

**3251 40** Grain: 400

**3251 24** Grain: 240

**3251 60** Grain: 600

**3251 32** Grain: 320

**3251 80** Grain: 800



## Caoutchouc émeri

Pour l'usinage des points de brasage, pour matir métaux et matières plastiques.

**3412 ..**  80 x 20 x 50 mm

**3412 01** Grain: Gros

**3412 02** Grain: Moyen

**3412 03** Grain: Fin



## Brosse pour effets structurés

- Noyau: Plastique
- Ø du trou: Conique
- Epaisseur du fil: 0,6 mm
- Vitesse de rotation: max. 2.800 t/mn

Pour obtenir une structure broyée sur l'acétate.

**3510 00**     100 mm



## Brosse de nettoyage en laiton

- Noyau: Métal
- Ø du trou: Conique

**3506 00**

 50 mm     10 mm     25 g



## Produit de nettoyage pour outils diamantés

En forme de crayon. 1.500 fils d'acier très fins garantissent un nettoyage des forets, des fraises et des forets diamantés. Le degré de dureté est réglable progressivement.

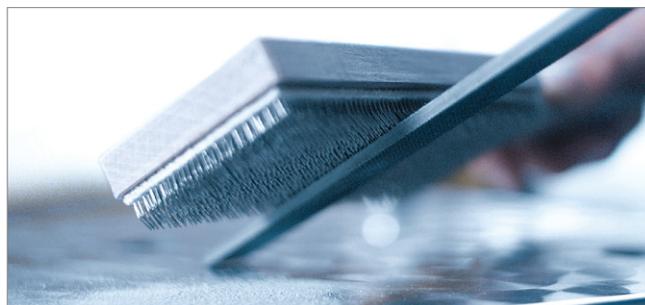
**3501 00**     120 mm



## Brosse pour limes

- Plate
- Longueur utile: 105 mm

**3516 00**     250 x 35 mm



## Pointe à tracer

- Avec pointe en alliage dur
- En forme de stylo
- Le mécanisme coulissant protège des blessures
- Avec poignée noire en plastique pour un meilleur maniement
- Pointes de rechange disponibles

**2302 00**     117 mm



## Pointes de rechange

- En alliage dur

**2302 10**     2 pièces

## Disque de meulage éponge

- Grain: 46
- Régime, max.: 4.780 t/mn
- Ø du trou: 8 mm

**3426 10**

 100 mm     20 mm     260 g



# Accessoires pour les appareils de soudure de brasage

## Cartouche de gaz

- Pour appareil de brasage à main N° 2763 00 et MICRO-TORCH-Set N° 2762 05 et 2762 00 (épuisé)
- Gaz liquide
- Durée de combustion: environ 3,5 h (petite flamme)



**2761 06**  70 ml

## Cartouche de gaz

- Pour appareil de brasage à main N° 2727 30 (épuisé).
- Gaz butane



**2737 01**  400 ml

## Cartouche d'oxygène

- Pour chalumeau MICRO-TORCH-Set N° 2762 05 et 2762 00 (épuisé)
- Oxygène (non liquide)



**2760 02**  13 g

 Il ne s'agit pas d'oxygène liquide. La cartouche est suffisante pour un travail d'environ 45 mn.

 Les cartouches de gaz et d'oxygène sont envoyées dans des emballages séparés conformément à la loi.

## Poignée pour fil à souder

Produit original de «Degussa», pour enfiler la bobine de plomb Degussa N° 3007 00.  
Ouverture: 1,8 mm



**2059 00**  200 mm  20 g

## Fils à souder pour appareils de soudure WIG ou laser

### Fil Palladium argent

A utiliser seulement avec les montures **contenant du nickel**, comme les montures **monel ou argent**.  
Diamètre: 0,4 mm



**3043 30**  2 à 25 cm

### Fil Titane

A utiliser seulement avec les **montures Titane**.  
Diamètre: 0,3 mm



**3043 10**  2 à 25 cm

### Fil Acier

A utiliser seulement avec les **montures acier inoxydable**.  
Diamètre: 0,4 mm



**3043 20**  2 à 25 cm

## Produit électrolytique

3198 00  800 ml



## Flux

3199 01  1 l



## Isolant chaleur

- Pâte isolante pour toutes sortes de soudures
- Evite la transmission de la chaleur de la soudure au métal
- Consistance: Pâte



3029 00  100 g

## Fondant Braze Tec h 80 (Degussa h 80)

- Pour les matériaux difficiles à travailler, comme par exemple **l'acier inoxydable**
- Ne laisse pas de résidus à l'emplacement du brasage
- Consistance: Pâte



3114 00  100 g

## Fondant Braze Tec h (Fondant Degussa h)

- Consistance: Pâte



3112 00  100 g

3112 05  500 g



Les fondants et isolant peuvent être pulvérisés avec de l'eau distillée en cas de dessèchement.

## Pâte fil d'argent, coulé en blanc

- Pour les bijoux et les lunettes
- À utiliser sans décapant supplémentaire
- % de métal: 56 % Ag
- Température de travail: 650 °C
- Aspect/forme: boîte cartouche



3002 00  8 g

coulé en blanc, incl. décapant



Vous trouverez notre appareil de soudure et brasage N° 283960 et les accessoires aux pages A 37 à A 39.



## Fil à souder argent

3003 00



## Fil d'argent Degussa 600 L 3

3007 00



Domaines d'application:	Bronze, nickel, acier inoxydable	Pour la soudure de bijoux
% de métal:	60 % Ag sans Cd	60 % Ag sans Cd
Température de travail:	680 °C	680 °C
Décapant à utiliser:	3112 .. Braze Tec h	3112 .. Braze Tec h
Aspect/forme:	Fil de 0,5 mm Ø	Fil de 0,4 mm Ø dans boîtier distributeur
Contenu du sachet:	5 g	2 g
Longueur:	env. 230 cm	env. 110 cm

## Fil d'argent Degussa 6002 sans Cd

3008 00



## Fil à souder Phantom

3010 00



Domaines d'application:	Couverts, bijoux et corps épais	Matériel d'exercice, sur matériaux sans nickel aussi
% de métal:	60 % Ag, 23 % Cu, 14,5 % Zn, 2,5 % Sn	55 % Ag, Sn
Température de travail:	680 °C	660 °C
Décapant à utiliser:	3112 .. Braze Tec h	3112 .. Braze Tec h
Aspect/forme:	Fil de 0,5 mm Ø	Fil de 0,5 mm Ø dans boîtier distributeur
Contenu du sachet:	5,3 g	3 g
Longueur:	env. 280 cm	env. 130 cm

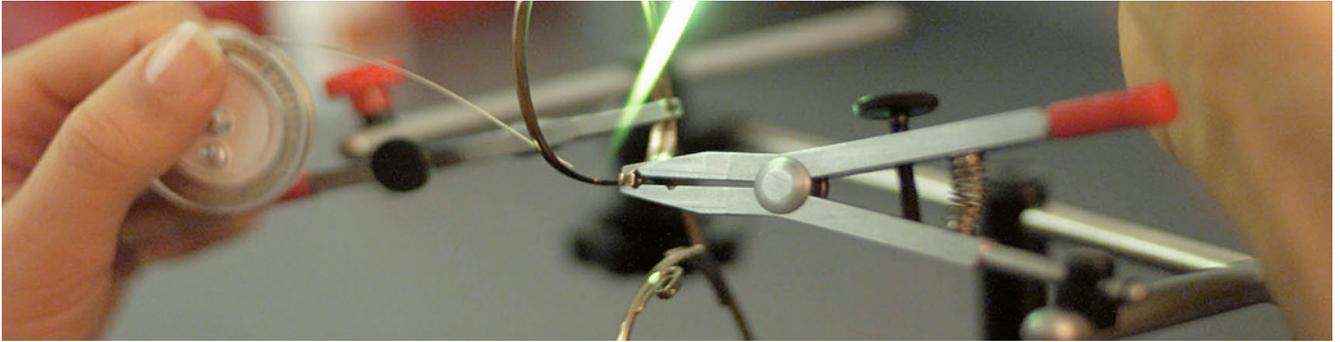
## Fil à souder, coulé en blanc

3014 00



Domaines d'application:	Pour souder tous les alliages de bijouterie, contenant plus de 800 ‰ d'argent fin
% de métal:	675 ‰ Au
Température de travail:	710 °C
Décapant à utiliser:	3112 .. Braze Tec h
Aspect/forme:	Fil de 0,4 mm Ø
Contenu du sachet:	3,5 g
Longueur:	env. 230 cm





### Fil à souder, or 8 Ct

**3016 00**



### Fil à souder, coulé en jaune

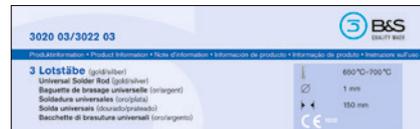
**3015 00**



Domaines d'application:	Bijoux et montures en plaqué or	Tous les métaux standards comme l'argent, le nickel, le chrome, l'acier inoxydable, le laiton, etc.
% de métal:	333 ‰ Au	55 % Ag, 21 % Cu, 22 % Zn, 2 % Sn
Température de travail:	590 °C	660 °C
Décapant à utiliser:	3101 00 Fluoron	3101 00 Fluoron
Aspect/forme:	Fil de 0,5 mm Ø	Fil de 0,4 mm Ø
Contenu du sachet:	1 g	5 g
Longueur:	env. 70 cm	env. 75 cm

### Baguette à souder, coulé en jaune

**3020 03**



coulé en jaune, incl. décapant

### Baguette à souder, coulé en blanc

**3022 03**



coulé en blanc, incl. décapant

Domaines d'application:	Tous les métaux standards comme l'argent, le nickel, le chrome, l'acier inoxydable, le laiton etc.	Tous les métaux standards comme l'argent, le nickel, le chrome, l'acier inoxydable, le laiton etc.
% de métal:	50 % Ag	40 % Ag
Température de travail:	670 °C	700 °C
Décapant à utiliser:	À utiliser sans décapant	À utiliser sans décapant
Aspect/forme:	Tube d' 1 mm Ø	Tube d' 1 mm Ø
Contenu du sachet:	3 tubes de 150 mm	3 tubes de 150 mm

### Pallarium – Baguettes à braser, coulé en blanc

**3023 00**



coulé en blanc, incl. décapant

### Pallarium – Baguettes à braser, coulé en or

**3023 01**



coulé en or, incl. décapant

Domaines d'application:	Tous les métaux standards tels que le nickel, l'argent, le chrome, l'acier inoxydable, l'or, le laiton, etc.	Tous les métaux standards tels que le nickel, l'argent, le chrome, l'acier inoxydable, l'or, le laiton, etc.
% de métal:	45 % Ag	33 % Ag
Température de travail:	580 °C	620 °C
Décapant à utiliser:	À utiliser sans décapant	À utiliser sans décapant
Aspect/forme:	Tube d' 1 mm Ø	Tube d' 1 mm Ø
Contenu du sachet:	12 baguettes de 150 mm	12 baguettes de 150 mm

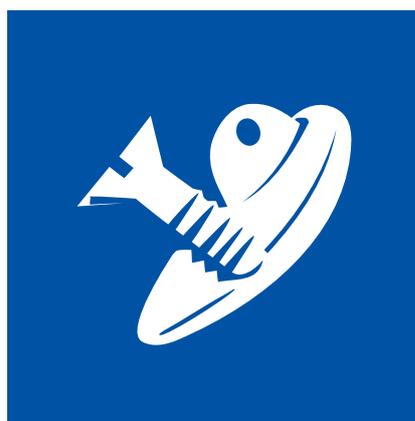


F





F



## Pièces détachées de lunettes

- F 2 Aperçu des plaquettes
- F 12 Conseils et astuces: Plaquettes silicones Minifits
- F 15 Coussinets de nez
- F 16 Conseils et astuces: Coussinets de nez autoadhésifs
- F 18 Conseils et astuces: Bras de plaquettes
- F 19 Bras de plaquettes
- F 22 Aperçu des vis et des écrous
- F 35 Conseils et astuces: Vis 4 en 1
- F 52 Rondelles plates
- F 56 Charnières
- F 60 Aperçu des branches et d'embouts
- F 68 Conseils et astuces: Embouts de sport
- F 74 Gains rétractables
- F 75 Embouts longs
- F 76 Branches
- F 80 Pièces de rechange pour lunettes percées
- F 82 Fils à drageoir pour lunettes
- F 83 Fils de nylon
- F 84 Matériel de formation

# L'assortiment de plaquettes B & S:

- Grand choix
- Pour toutes les utilisations
- Recherche rapide pour une commande facile à passer



F  
2

## 3 étapes pour passer la commande

1. Choisir le matériau (table des matières à droite)
2. Choisir la taille et la forme
3. Choisir le type de fixation

## Systèmes de fixation



Système  
«Click»



Système  
«Vis»



Système «Vis»  
ET «Click»

## À savoir

### **f&w &** Les icônes vous garantissent:

- Matériaux de haute qualité
- Durée de vie maximale et haute transparence
- Stabilité de couleur
- Pas de reflets



### **f&w** Les plaquettes haute qualité Made in Germany vous offrent:

- Plaquettes en PVC sans phtalate contenant du plastifiant
- Point d'accroche réduit pour un meilleur confort
- Angles arrondis
- Grande précision des dimensions et haute qualité des composants
- Certification ISO 9001

# Logic®

Smart, Universal Nose Pads

U.S. Patent No. 5.872.612

### Plaquettes Hilco Logic®:

- Plaquettes nasales brevetées, adaptés aux systèmes à vis ET à click
- Silicone anti-glisse Premium
- Réduit les stocks de plaquettes nasales de jusqu'à 50 %

## Aperçu pour une recherche facile

	<b>Plaquettes silicones</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Logic®</li> <li>▪ Symétrique</li> <li>▪ Type fin, symétrique</li> <li>▪ Ronde et classique</li> </ul>	F 4 F 5 F 5 F 6
	<b>Plaquettes confort</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Active air</li> <li>▪ Biofeel</li> </ul>	F 7 F 7
	<b>Plaquettes silicones et plaquettes en PVC, mi-dures</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Nez-selles</li> <li>▪ «System 3»</li> <li>▪ Système Primadonna</li> <li>▪ Air Titanium et Minimal Art</li> </ul>	F 8 F 8 F 9 F 9
	<b>Plaquettes en PVC, mi-dures</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Avec insertion en plastique</li> <li>▪ Avec insertion en métal</li> <li>▪ Modèle fin</li> </ul>	F 10 F 10 F 11
	<b>Plaquettes en plastique, dures</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Type fin</li> <li>▪ Avec insertion en plastique</li> </ul>	F 11 F 1
	<b>Plaquettes spéciales et nez-selles</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Plaquettes pour utilisations spéciales</li> <li>▪ Plaquettes pour montures ic! berlin</li> <li>▪ Nez-selles en silicone</li> <li>▪ Plaquettes pour lunettes Rayban</li> </ul>	F 13 F 13 F 13 F 14
	<b>Plaquettes spéciales antiallergiques</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Verre</li> <li>▪ Titane</li> </ul>	F 14 F 14
	<b>Coussinets de nez</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Caoutchouc</li> <li>▪ Silicone</li> </ul>	F 15 F 16–F 17
	<b>Bras de plaquettes</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Pour montures en matière plastique</li> <li>▪ Pour montures en métal</li> </ul>	F 18–F 20 F 21
	<b>Assortiments</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Assortiment plaquettes Logic®</li> <li>▪ Silicone-Assortiment de plaquettes</li> <li>▪ Assortiment de pièces détachées pour lunettes Rayban</li> </ul>	F 4 F 6 F 15



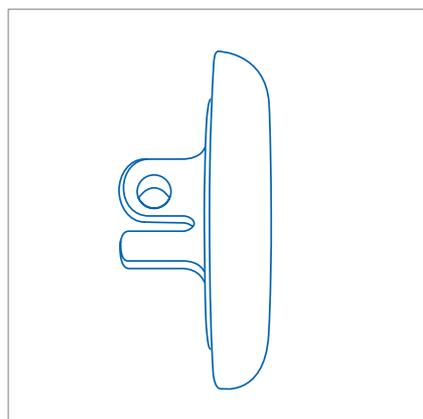
# Plaquettes silicones

**Logic®**, ronde,  
système «Vis» et «Click»

	<b>Logic®</b> 0217 09	20 pièces
9,0 mm	0217 09-100	100 pièces

**Logic®**, symétrique,  
système «Vis» et «Click»

	<b>Logic®</b> 0217 11	20 pièces
11,0 mm	0217 11-100	100 pièces



**Logic®** 0217 13
 20 pièces || 13,0 mm | 0217 13-100 | 100 pièces |

**Logic®** 0217 15
 20 pièces || 15,0 mm | 0217 15-100 | 100 pièces |

**Logic®** 0217 17
 20 pièces || 17,0 mm | 0217 17-100 | 100 pièces |

## Assortiment plaquettes Logic®

- Contenu: 20 unités de N° 0217 09, 0217 11, 0217 13, 0217 15 et 0217 17
- Dans une boîte de rangement pratique

0217 50  13 x 3,5 x 9 cm



# Plaquettes silicones



## Symétrique, système «Click»



<b>f&amp;w</b>	<b>0227 10</b>	20 pièces
	<b>0227 10-50</b>	50 pièces
	<b>0227 10-100</b>	100 pièces
	<b>0227 10-200</b>	200 pièces



	<b>0237 10</b>	20 pièces
--	----------------	-----------



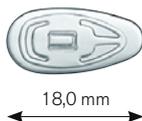
<b>f&amp;w</b>	<b>0227 13</b>	20 pièces
	<b>0227 13-50</b>	50 pièces
	<b>0227 13-100</b>	100 pièces
	<b>0227 13-200</b>	200 pièces



<b>f&amp;w</b>	<b>0227 15</b>	20 pièces
	<b>0227 15-50</b>	50 pièces
	<b>0227 15-100</b>	100 pièces
	<b>0227 15-200</b>	200 pièces



<b>f&amp;w</b>	<b>0227 16</b>	20 pièces
	<b>0227 16-50</b>	50 pièces
	<b>0227 16-100</b>	100 pièces
	<b>0227 16-200</b>	200 pièces



<b>f&amp;w</b>	<b>0227 18</b>	20 pièces
	<b>0227 18-100</b>	100 pièces
	<b>0227 18-200</b>	200 pièces



## Symétrique, système «Vis»



<b>f&amp;w</b>	<b>0228 10</b>	20 pièces
	<b>0228 10-50</b>	50 pièces
	<b>0228 10-100</b>	100 pièces
	<b>0228 10-200</b>	200 pièces



	<b>0238 10</b>	20 pièces
--	----------------	-----------



<b>f&amp;w</b>	<b>0228 13</b>	20 pièces
	<b>0228 13-50</b>	50 pièces
	<b>0228 13-100</b>	100 pièces
	<b>0228 13-200</b>	200 pièces



<b>f&amp;w</b>	<b>0228 15</b>	20 pièces
	<b>0228 15-50</b>	50 pièces
	<b>0228 15-100</b>	100 pièces
	<b>0228 15-200</b>	200 pièces



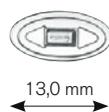
<b>f&amp;w</b>	<b>0228 16</b>	20 pièces
	<b>0228 16-50</b>	50 pièces
	<b>0228 16-100</b>	100 pièces
	<b>0228 16-200</b>	200 pièces



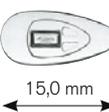
<b>f&amp;w</b>	<b>0228 18</b>	20 pièces
	<b>0228 18-100</b>	100 pièces
	<b>0228 18-200</b>	200 pièces



## Type fin, symétrique, système «Click»



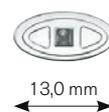
	<b>0219 13</b>	20 pièces
	<b>0219 13-50</b>	50 pièces
	<b>0219 13-100</b>	100 pièces



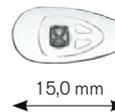
	<b>0219 15</b>	20 pièces
	<b>0219 15-50</b>	50 pièces
	<b>0219 15-100</b>	100 pièces



## Type fin, symétrique, système «Vis»



	<b>0229 13</b>	20 pièces
	<b>0229 13-50</b>	50 pièces
	<b>0229 13-100</b>	100 pièces



	<b>0229 15</b>	20 pièces
	<b>0229 15-50</b>	50 pièces
	<b>0229 15-100</b>	100 pièces



# Plaquettes silicones



## Ronde et classique, système «Click»



9,0 mm

<b>f&amp;w</b>	<b>0278 09</b>	20 pièces
	<b>0278 09-50</b>	50 pièces
	<b>0278 09-100</b>	100 pièces
	<b>0278 09-200</b>	200 pièces



15,0 mm

<b>f&amp;w</b>	<b>0216 15</b>	10 paires
	<b>0216 15-25</b>	25 paires
	<b>0216 15-50</b>	50 paires
	<b>0216 15-100</b>	100 paires
	<b>0216 15-250</b>	250 paires



17,0 mm

<b>f&amp;w</b>	<b>0216 17</b>	10 paires
	<b>0216 17-25</b>	25 paires
	<b>0216 17-50</b>	50 paires
	<b>0216 17-100</b>	100 paires
	<b>0216 17-250</b>	250 paires



19,0 mm

<b>f&amp;w</b>	<b>0216 19</b>	10 paires
	<b>0216 19-25</b>	25 paires
	<b>0216 19-50</b>	50 paires
	<b>0216 19-100</b>	100 paires
	<b>0216 19-250</b>	250 paires



## Ronde et classique, système «Vis»



9,0 mm

<b>f&amp;w</b>	<b>0288 09</b>	20 pièces
	<b>0288 09-50</b>	50 pièces
	<b>0288 09-100</b>	100 pièces
	<b>0288 09-200</b>	200 pièces



15,0 mm

<b>f&amp;w</b>	<b>0226 15</b>	10 paires
	<b>0226 15-25</b>	25 paires
	<b>0226 15-50</b>	50 paires
	<b>0226 15-100</b>	100 paires
	<b>0226 15-250</b>	250 paires



17,0 mm

<b>f&amp;w</b>	<b>0226 17</b>	10 paires
	<b>0226 17-25</b>	25 paires
	<b>0226 17-50</b>	50 paires
	<b>0226 17-100</b>	100 paires
	<b>0226 17-250</b>	250 paires



19,0 mm

<b>f&amp;w</b>	<b>0226 19</b>	10 paires
	<b>0226 19-25</b>	25 paires
	<b>0226 19-50</b>	50 paires
	<b>0226 19-100</b>	100 paires
	<b>0226 19-250</b>	250 paires

F  
6

## Silicone-Assortiment de plaquettes

Dans la boîte pliante N° 1458 20.

**Contenu:** 12 sortes des plaquettes en silicone les plus courantes – au total 172 pièces

Sous réserve de modifications de l'assortiment.

0200 10

210 g



Vous trouverez nos boîtes pour petit matériel aux pages G 14 et G 15.

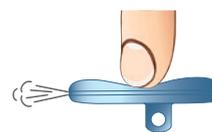


# Plaquettes confort



## Les plaquettes Active Air

sont en silicone très flexible et offrent un **grand confort** grâce aux **coussinets en air**. Evitent les marques.



### Plaquettes Active air, symétriques, système «Click»

	<b>f&amp;w</b>	<b>0296 13</b>	10 pièces
13,0 mm			avec insertion en plastique
	<b>f&amp;w</b>	<b>0296 14</b>	10 pièces
14,5 mm			avec insertion en plastique
	<b>f&amp;w</b>	<b>0296 17</b>	10 pièces
17,0 mm			avec insertion en plastique

### Plaquettes Active air, symétriques, système «Vis»

	<b>f&amp;w</b>	<b>0297 11</b>	10 pièces
11,0 mm			
	<b>f&amp;w</b>	<b>0297 14</b>	10 pièces
14,5 mm			
	<b>f&amp;w</b>	<b>0297 17</b>	10 pièces
17,0 mm			
	<b>f&amp;w</b>	<b>0297 25</b>	10 pièces
14,5 mm			avec insertion en plastique

### «Système 3 AirTec»

	<b>f&amp;w</b>	<b>0298 11</b>	10 pièces
11,0 mm			

### «Système 3 AirTec»

	<b>f&amp;w</b>	<b>0298 12</b>	10 pièces
11,9 mm			



## Les plaquettes Biofeels

sont en silicone flexible et offrent un **grand confort** grâce aux **coussinets en gel**. Evitent les marques.



### Plaquettes Biofeel, système «Click»

		<b>0214 01</b>	2 paires
12,5 mm			
		<b>0214 10</b>	10 paires
12,5 mm			

### Plaquettes Biofeel, système «Vis»

		<b>0211 01</b>	2 paires
12,5 mm			
		<b>0211 10</b>	10 paires
12,5 mm			



# Plaquettes silicones et TPE



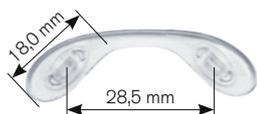
## Nez-selles silicone, système «Click»



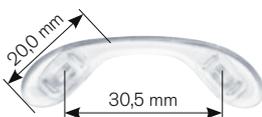
**f&w 0225 12** 3 pièces  
**0225 12-9** 9 pièces



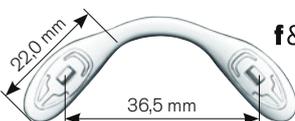
**f&w 0225 16** 3 pièces  
**0225 16-9** 9 pièces



**f&w 0225 18** 3 pièces  
**0225 18-9** 9 pièces



**f&w 0225 20** 3 pièces  
**0225 20-9** 9 pièces



**f&w 0225 22** 3 pièces  
**0225 22-9** 9 pièces



## Nez-selles silicone, système «Vis»



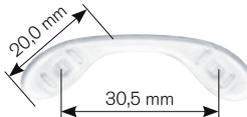
**f&w 0235 12** 3 pièces  
**0235 12-9** 9 pièces



**f&w 0235 16** 3 pièces  
**0235 16-9** 9 pièces



**f&w 0235 18** 3 pièces  
**0235 18-9** 9 pièces



**f&w 0235 20** 3 pièces  
**0235 20-9** 9 pièces



**f&w 0235 22** 3 pièces  
**0235 22-9** 9 pièces

## «Système 3 silicone»



**f&w 0279 11** 20 pièces



**f&w 0279 13** 20 pièces



**f&w 0279 51** 10 paires  
cunéiforme

## «Système 3 Dash M» silicone



**f&w 0276 11** 20 pièces



**f&w 0277 11** 20 pièces

Avec tige plus flexible pour un meilleur confort.

## «Système 3» TPE (élastomère thermoplastique)



**f&w 0274 11** 20 pièces



Vous trouverez les bras de plaquettes appropriés à la page F 21 sous le N° 0276 01.

# Plaquettes silicones et plaquettes en PVC, mi-dures

## Système Primadonna silicone

	<b>f&amp;w</b>	<b>0280 09</b>	20 pièces
9,0 mm			
			
	<b>f&amp;w</b>	<b>0212 13</b>	20 pièces
13,0 mm			
	<b>f&amp;w</b>	<b>0212 13-100</b>	100 pièces
	<b>f&amp;w</b>	<b>0212 15</b>	10 paires
14,5 mm			
	<b>f&amp;w</b>	<b>0212 15-50</b>	50 paires

## Système Primadonna PVC

	<b>f&amp;w</b>	<b>0213 13</b>	20 pièces
13,0 mm			
	<b>f&amp;w</b>	<b>0213 13-100</b>	100 pièces
	<b>f&amp;w</b>	<b>0213 15</b>	10 paires
14,5 mm			
	<b>f&amp;w</b>	<b>0213 15-50</b>	50 paires

## Air Titanium et Minimal Art silicone

	<b>f&amp;w</b>	<b>0279 08</b>	20 pièces
8,0 mm			
	<b>f&amp;w</b>	<b>0279 08-100</b>	100 pièces
	<b>f&amp;w</b>	<b>0279 09</b>	20 pièces
9,0 mm			
	<b>f&amp;w</b>	<b>0279 09-100</b>	100 pièces
	<b>f&amp;w</b>	<b>0279 10</b>	20 pièces
9,5 mm			
	<b>f&amp;w</b>	<b>0279 10-100</b>	100 pièces
		Meilleure stabilité grâce à une tige en plastique.	
	<b>f&amp;w</b>	<b>0279 12</b>	20 pièces
12,0 mm			
	<b>f&amp;w</b>	<b>0279 15</b>	20 pièces
15,5 mm			
		<b>0270 11</b>	10 paires
11,0 mm			
			

## Air Titanium et Minimal Art PVC

	<b>f&amp;w</b>	<b>0271 09</b>	20 pièces
9,5 mm			
	<b>f&amp;w</b>	<b>0271 11</b>	20 pièces
11,5 mm			
			



## Plaquettes en PVC, mi-dures, avec insertion en plastique

	Transparent, système «Click»		
	<b>f&amp;w</b>	<b>0272 09</b>	20 pièces
		<b>0272 09-100</b>	100 pièces
		<b>0272 09-200</b>	200 pièces
9,0 mm			
	<b>f&amp;w</b>	<b>0272 13</b>	20 pièces
		<b>0272 13-100</b>	100 pièces
		<b>0272 13-200</b>	200 pièces
13,0 mm			
	<b>f&amp;w</b>	<b>0272 15</b>	10 paires
		<b>0272 15-50</b>	50 paires
		<b>0272 15-100</b>	100 paires
14,5 mm			
	<b>f&amp;w</b>	<b>0272 17</b>	10 paires
		<b>0272 17-50</b>	50 paires
		<b>0272 17-100</b>	100 paires
17,0 mm			

	Transparent, système «Vis»		
	<b>f&amp;w</b>	<b>0273 09</b>	20 pièces
		<b>0273 09-100</b>	100 pièces
		<b>0273 09-200</b>	200 pièces
9,0 mm			
	<b>f&amp;w</b>	<b>0273 13</b>	20 pièces
		<b>0273 13-100</b>	100 pièces
		<b>0273 13-200</b>	200 pièces
13,0 mm			
	<b>f&amp;w</b>	<b>0273 15</b>	10 paires
		<b>0273 15-50</b>	50 paires
		<b>0273 15-100</b>	100 paires
14,5 mm			
	<b>f&amp;w</b>	<b>0273 17</b>	10 paires
		<b>0273 17-50</b>	50 paires
		<b>0273 17-100</b>	100 paires
17,0 mm			

## Plaquettes en PVC, mi-dures, avec insertion en métal

	Transparent, or, système «Click»		
		<b>0231 15</b>	20 pièces
15,0 mm			

	Transparent, or, système «Vis»		
		<b>0256 15</b>	20 pièces
15,0 mm			

	Transparent, argent, système «Click»		
		<b>0230 15</b>	20 pièces
15,0 mm			

	Transparent, argent, système «Vis»		
		<b>0255 12</b>	20 pièces
12,0 mm			
		<b>0255 15</b>	20 pièces
15,0 mm			
		<b>0255 17</b>	20 pièces
17,5 mm			



## Plaquettes en PVC, mi-dures

	Transparent, système «Click», modèle fin 1,5 mm		
	<b>f&amp;w</b>	<b>0284 13</b>	20 pièces
			12,5 mm
	<b>f&amp;w</b>	<b>0284 15</b>	10 paires
			14,5 mm

	Transparent, système «Vis», modèle fin 1,5 mm		
	<b>f&amp;w</b>	<b>0285 13</b>	20 pièces
			12,5 mm
	<b>f&amp;w</b>	<b>0285 15</b>	10 paires
			14,5 mm

## Plaquettes en plastique, dures

	Particulièrement fines et transparentes, application facile, système «Click»		
		<b>0253 22</b>	20 pièces
			12,0 mm
			

	Particulièrement fines et transparentes, application facile, système «Vis»		
		<b>0254 22</b>	20 pièces
			12,0 mm
			

	Particulièrement transparentes, application facile, système «Click»		
	<b>f&amp;w</b>	<b>0253 12</b>	20 pièces
			13,0 mm

	Particulièrement transparentes, application facile, système «Vis»		
	<b>f&amp;w</b>	<b>0254 12</b>	20 pièces
			13,0 mm

	Transparent, avec insertion en plastique, système «Click»		
	<b>f&amp;w</b>	<b>0223 13</b>	20 pièces
		<b>0223 13-100</b>	100 pièces
			13,0 mm
			
	<b>f&amp;w</b>	<b>0223 15</b>	10 paires
		<b>0223 15-50</b>	50 paires
			14,5 mm
	<b>f&amp;w</b>	<b>0223 18</b>	10 paires
		<b>0223 18-50</b>	50 paires
			17,5 mm

	Transparent, avec insertion en plastique, système «Vis»		
	<b>f&amp;w</b>	<b>0224 13</b>	20 pièces
		<b>0224 13-100</b>	100 pièces
			13,0 mm
			
	<b>f&amp;w</b>	<b>0224 15</b>	10 paires
		<b>0224 15-50</b>	50 paires
			14,5 mm
	<b>f&amp;w</b>	<b>0224 18</b>	10 paires
		<b>0224 18-50</b>	50 paires
			17,5 mm





## Plaquettes silicones Minifits

### Montures en matière plastique antidérapantes

#### Plaquettes silicones Minifits

N° d'article 0232 00, 10

#### Réglette

N° d'article 2320 01

#### Crayon universel

N° d'article 2623 01

#### Mandrin

N° d'article 2062 00

#### Foret hélicoïdal HSS

N° d'article 2032 16



env. 15 minutes

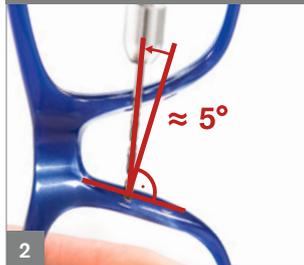
## Comment ça marche?

Marquer la position



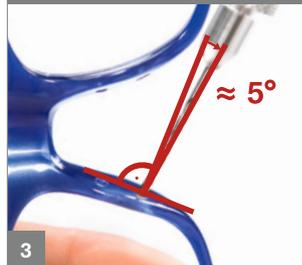
1

Percer le trou 1



2

Percer le trou 2



3

Monter les Minifits



4

Fini

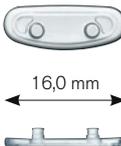


5

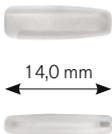


# Plaquettes spéciales et nez-selles

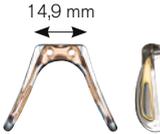
## Plaquettes pour utilisations spéciales

		<b>0201 07</b>	20 pièces
7,0 mm		PVC	À placer
	<b>f&amp;w</b>	<b>0232 10</b>	10 pièces
12,0 mm		Silicone	Support
		<b>0201 13</b>	10 pièces
13,0 mm		Silicone	À placer verticalement
	<b>f&amp;w</b>	<b>0267 14</b>	10 pièces
14,0 mm		Silicone	Système Pocket
	<b>f&amp;w</b>	<b>0232 00</b>	10 pièces
16,0 mm		Silicone	Support
		<b>0277 01</b>	3 paires
19,0 mm		Silicone	À placer verticalement

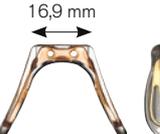
## Plaquettes pour montures ic! berlin

	ic! berlin 	<b>0264 01</b>	4 pièces
14,0 mm		Élastomère thermo-plastique	À placer verticalement
	ic! berlin 	<b>0264 02</b>	4 pièces
14,0 mm		Élastomère thermo-plastique	À placer verticalement
	ic! berlin 	<b>0264 03</b>	4 pièces
14,0 mm		Élastomère thermo-plastique	À placer verticalement

## Nez-selles en silicone, petit

	<b>f&amp;w</b>	<b>0241 01</b>	3 pièces
14,9 mm		insertion couleur or, pour montures en métal	
	<b>f&amp;w</b>	<b>0241 10</b>	3 pièces
14,9 mm		insertion couleur argent, pour montures en métal	

## Nez-selles en silicone, grand

	<b>f&amp;w</b>	<b>0242 01</b>	3 pièces
16,9 mm		insertion couleur or, pour montures en métal	
	<b>f&amp;w</b>	<b>0242 10</b>	3 pièces
16,9 mm		insertion couleur argent, pour montures en métal	



# Plaquettes spéciales

**Verre, antiallergique, système «Click»**

			<b>0248 13</b>	10 pièces
	13,0 mm			
			<b>0248 15</b>	10 pièces
	15,0 mm			

**Verre, antiallergique, système «Vis»**

			<b>0249 13</b>	10 pièces
	13,0 mm			
			<b>0249 15</b>	10 pièces
	15,0 mm			

**Titane, antiallergique, système «Click»**

		<b>f&amp;w</b>	<b>0257 08</b>	4 pièces
	8,0 mm		<b>0257 08-10</b>	10 pièces
			Poli	
		<b>f&amp;w</b>	<b>0203 01</b>	4 pièces
	13,0 mm		Poli	
		<b>f&amp;w</b>	<b>0203 02</b>	4 pièces
	13,0 mm		Mat	

**Titane, antiallergique, système «Vis»**

		<b>f&amp;w</b>	<b>0258 08</b>	4 pièces
	8,0 mm		<b>0258 08-10</b>	10 pièces
			Poli	
		<b>f&amp;w</b>	<b>0204 01</b>	4 pièces
	13,0 mm		Poli	
		<b>f&amp;w</b>	<b>0204 02</b>	4 pièces
	13,0 mm		Mat	

## Plaquettes pour lunettes Rayban

	<b>0243 02</b>	10 pièces	
15,0 mm	PVC souple		Avec petite tige d'ajustage
	<b>0243 03</b>	10 pièces	
15,0 mm	PVC souple		Avec petite tige d'ajustage
	<b>0243 12</b>	10 pièces	
15,0 mm	Silicone		Avec petite tige d'ajustage
	<b>0243 13</b>	10 pièces	
15,0 mm	Silicone		Avec petite tige d'ajustage

**Silicone avec insertion en titane, antiallergique, système «Vis»**

		<b>0259 01</b>	4 pièces
	13,0 mm		



Silicone

Silicone



Vous trouverez les bras de plaquettes appropriés à la page F 21 sous le N° 0299 01 et 0299 02.

## Assortiment de pièces détachées pour lunettes Rayban

Contient les pièces détachées les plus courantes pour la plupart des lunettes Rayban: plaquettes en PVC, branches, bras de plaquettes, vis pour charnières et blocs de serrage.

**0243 50**

 17,5 x 2,5 x 10,5 cm



## Coussinets de nez



## Assortiment de coussinets de mousse PAINEX

Pour réduire la largeur du nez-selle.  
Autoadhésifs, blancs.

1 plaque contient 4 paires

**Contenu:** 9 plaques à 1,0 mm épaisseur  
12 plaques à 1,5 mm épaisseur  
9 plaques à 2,0 mm épaisseur

**0739 00**

Améliore le confort du port des lunettes en plastique

## Coussinets en mousse PAINEX

Tailles.

1 plaque contient 4 paires

**Contenu:** 12 plaques

**0739 10**  1,0 mm

**0739 15**  1,5 mm

**0739 20**  2,0 mm



0,8 > 2,0 mm

## Coussinets de nez, à mastiquer

Coussinets asymétriques, à mastiquer sur les lunettes en plastique.  
Peut être utilisé avec l'acétone N° 3173 00.

**Contenu:** 6 paires

**0263 00**  19 x 8 mm  0,8 > 2,0 mm





## Coussinets de nez autoadhésifs

1 coussinet,  
2 variations

Assortiment de coussinets de nez  
N° d'article 0758 50

ou individuel:

Coussinets de nez autoadhésifs

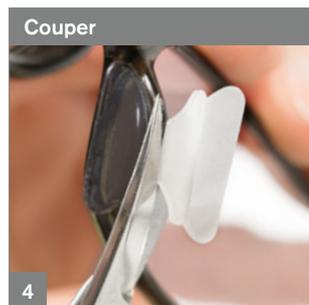
N° d'article 0758 01, 02, 03



5 minutes

### Comment ça marche?

#### Option 1: Couper



#### Option 2: Rabattre | Répétez les étapes 1 à 3



## Coussinets de nez

Feuille de **silicone** autoadhésive.

Largeur: 7 mm chaque

Contenu: 10 paires

<b>0758 01</b>	Taille S		19 mm		2,0 mm
<b>0758 02</b>	Taille M		19 mm		2,4 mm
<b>0758 03</b>	Taille L		19 mm		2,7 mm



## Assortiment de coussinets de nez

Contenu: 10 paires chaque N° 0758 01; 0758 02 et 0758 03

**0758 50**  30 paires



Pour éviter toute sorte de dépôt (produits cosmétiques/grasses de la peau), nous recommandons de changer de coussinet toutes les 3 à 4 semaines.



## Coussinets de nez

Feuille de **silicone** autoadhésive.

Contenu: 20 pièces

<b>0748 13</b>		13 mm		0,7 mm
<b>0748 15</b>		15 mm		0,7 mm
<b>0748 17</b>		17 mm		0,7 mm
<b>0748 19</b>		19 mm		0,7 mm
<b>0748 23</b>		13 mm		1,0 mm
<b>0748 25</b>		15 mm		1,0 mm
<b>0748 27</b>		17 mm		1,0 mm
<b>0748 29</b>		19 mm		1,0 mm



## Assortiment de coussinets de nez

Contenu: 20 pièces chaque N° 0748 13; 0748 15; 0748 17 et 0748 19

**0748 50**  80 pièces

## Assortiment de coussinets de nez

Contenu: 20 pièces chaque N° 0748 23; 0748 25; 0748 27 et 0748 29

**0748 51**  80 pièces





## Bras de plaquettes pour montures en matière plastique

### Accord parfait!

#### Assortiment de montage

N° d'article 0304 50

ou individuel:

#### Bras de plaquettes, titane beta

N° d'article 0304 01, 02, 03, 04, 11, 21

N° d'article 0305 01, 03, 11, 21

#### Outil de montage

N° d'article 0304 00

#### Foret hélicoïdal HSS

N° d'article 2032 15

#### Plaquette en plastique

N° d'article 0227 10, 0228 10

#### Vis de plaquettes

N° d'article 0896 00

#### Mandrin de mèche

N° d'article 2068 00

#### Fraise en acier

N° d'article 2240 41

#### Crayon universel

N° d'article 2623 01



15 minutes

## Comment ça marche?

Fraiser



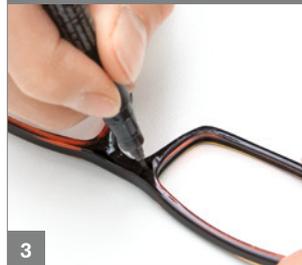
1

Polir



2

Indiquer



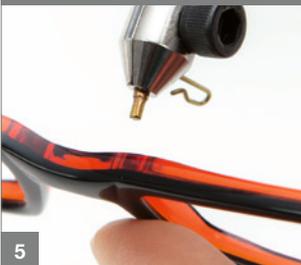
3

Percer



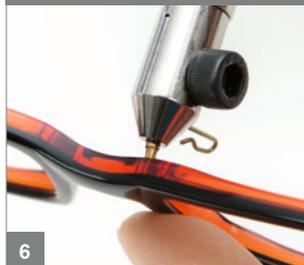
4

Insérer



5

Enfoncer



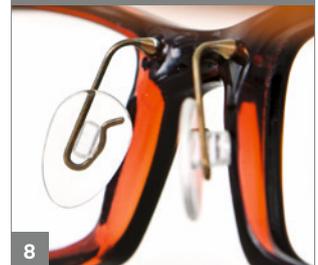
6

Insérer la plaquette



7

Fini



8



## Bras de plaquettes pour montures en matière plastique

- Ajustement anatomique plus facile
- Améliore le confort
- En titane ou en plastique

### Aide de marquage «APP»

L'Accurate Point Positioner a été développé pour garantir un positionnement précis des points de perçage pour les bras de plaquettes en plastique et en titane beta – N° 0303., 0304 .. et 0305 ..

Grâce à cet appareil, vous pouvez être sûr que les points de perçage sont toujours à la même hauteur.



**0303 10**

### Assortiment de montage pour bras de plaquettes titane beta

- **Contenu:** Outil pour bras de plaquettes, 16 paires bras de plaquettes, foret nécessaire (N° 2032 15), plaquettes correspondantes (N° 0227 10 et 0228 10) et vis pour plaquettes (N° 0896 00)
- Dans une boîte de rangement pratique

**0304 50**  105 x 23,5 x 178 mm



### Titane beta

- La fixation du pont s'effectue au moyen d'un système à un seul point
- Un petit trou suffit
- Fixation uniquement grâce au connecteur
- Foret adapté: N° 2032 15



Système «Click»

**0304 ..**

 2 paires

Taille S 10 mm		Taille L 12 mm		Taille XL 16 mm	
N° d'article	Couleur	N° d'article	Couleur	N° d'article	Couleur
<b>0304 21</b>	Argent	<b>0304 01</b>	Argent	<b>0304 11</b>	Argent
<b>0304 25</b>	Noir	<b>0304 02</b>	Rose	<b>0304 15</b>	Noir
<b>0304 26</b>	Or	<b>0304 03</b>	Marron	<b>0304 16</b>	Or
		<b>0304 05</b>	Noir		
		<b>0304 06</b>	Or		

Système «Vis»

**0305 ..**

 2 paires

Taille S 10 mm		Taille L 12 mm		Taille XL 16 mm	
N° d'article	Couleur	N° d'article	Couleur	N° d'article	Couleur
<b>0305 21</b>	Argent	<b>0305 01</b>	Argent	<b>0305 11</b>	Argent
<b>0305 25</b>	Noir	<b>0305 03</b>	Marron	<b>0305 15</b>	Noir
<b>0305 26</b>	Or	<b>0305 05</b>	Noir	<b>0305 16</b>	Or
		<b>0305 06</b>	Or		



Vous trouverez à la page F 24 les vis correspondantes: N° 0896 00, 0896 00TL et 0896 20 (longueur 4,0 mm; filetage: 1,0 mm).

### Outil de montage pour bras de plaquette en titane beta

- Pour une mise en place facile de bras de plaquettes en titane
- Prise en main aisée
- Permet un travail précis

**0304 00**



## Bras de plaquettes pour montures en matière plastique

### Assortiment de montage pour bras de plaquettes en plastique

- **Contenu:** Outil pour bras de plaquettes, 4 paires de bras de plaquettes (6 paires de chaque couleur), foret nécessaire (N° 2032 15) et plaquettes correspondantes (N° 0254 12)
- Dans une boîte de rangement pratique

0303 51  105 x 23,5 x 178 mm



### Plastique

0303 . .  4 paires



0303 01  
Noir



0303 02  
Marron fumé



0303 04  
Transparent



0303 07  
Gris fumé

### Outil de montage pour bras de plaquette en plastique

- Pour une mise en place facile de bras de plaquettes en plastique
- Prise en main aisée
- Permet un travail précis

0303 00



## Bras de plaquettes pour montures en matière plastique



f&w

Modèle/Secteur de travail:  
«System 3» et «System 3 Dash M»  
Couleur: Argent

0307 01  5 paires

## Ponts à bras de plaquettes pour montures en matière plastique



- Système «Click»
- Montage s'effectue à l'aide de deux perçages parallèles de 1,0 mm de diamètre
- Distance entre les perçages: 12 mm
- Fixation par insertion
- Couleur: Argent

0306 02  2 pièces



- Système «Vis»
- Montage s'effectue à l'aide de deux perçages parallèles de 1,0 mm de diamètre
- Distance entre les perçages: 12 mm
- Fixation par insertion
- Couleur: Argent

0306 01  2 pièces



## Bras de plaquettes pour montures en métal



Modèle/Secteur de travail:  
Emploi universel  
Couleur: Argent

**0288 01**  10 pièces



Modèle/Secteur de travail:  
Emploi universel  
Couleur: Or

**0288 02**  10 pièces



Modèle/Secteur de travail:  
Emploi universel  
Couleur/Matériau: Titane

**f&w**

**0288 03**  10 pièces



**f&w**

Modèle/Secteur de travail:  
Emploi universel  
Couleur: Argent

**0289 01**  10 pièces



Modèle/Secteur de travail:  
Plaquettes avec languette ajustable  
Couleur: Argent

**0299 01**  5 paires



Modèle/Secteur de travail:  
Plaquettes avec languette ajustable  
Couleur: Or

**0299 02**  5 paires



Vous trouverez les plaquettes appropriées à la page F 14 sous les N° 0243 02, 0243 03, 0243 12 et 0243 13.



Modèle/Secteur de travail:  
Emploi universel  
Couleur: Argent

**0287 01**  5 paires



Modèle/Secteur de travail:  
Emploi universel  
Couleur: Or

**0287 02**  5 paires



Modèle/Secteur de travail:  
Emploi universel  
Couleur/Matériau: Titane

**f&w**

**0287 03**  5 paires



**f&w**

Modèle/Secteur de travail:  
«Système 3» et «Système 3 Dash M»  
Couleur: Argent

**0276 01**  10 pièces



Vous trouverez les plaquettes appropriées à la page F 8 sous les N° 0276 11, 0277 11 et 0279 11.



Modèle/Secteur de travail:  
Plaquettes nasales Pocket  
Couleur: Argent

**f&w**

**0281 01**  5 paires



# L'assortiment de vis B & S:

- Grand choix
- Pour toutes les utilisations
- Recherche rapide pour une commande facile à passer



## OPTION

**A** Filetage  
par ordre croissant

F 24–F 34

1. Choisir le filetage (Option A)
2. Choisir le type de vis
3. Choisir la couleur

## OPTION

**B** Vis pour domaines  
d'utilisation spéciale

F 35–F 46

1. Choisir la vis spéciale (Option B)
2. Choisir la taille
3. Choisir la couleur

## Icônes pour une recherche facile

### Vis pour:



Plaquettes



Blocs de serrage



Charnières



Lunettes percées

### Formées:



Vis à fente



Vis à empreinte cruciforme



Combinaison  
cruciforme/à fente



Écrous étoile



Vis/écrous à six pans



Vis Torx

### Dimensions:



Sécurité



Filetage



Diamètre de la tête



Longueur totale



Diamètre



Diamètre intérieur



Diamètre extérieur



OPTION

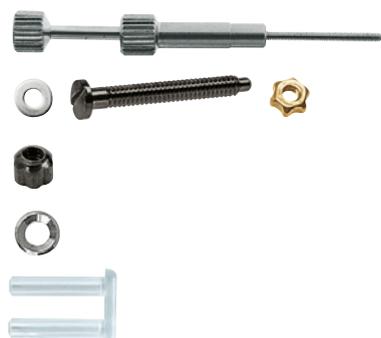
**A****Filetage – assorti**

0,8–1,0 mm	F 24
1,1 mm	F 25
1,2 mm	F 25–F 26
1,3 mm	F 27
1,4 mm	F 28–F 31
1,5 mm	F 32–F 33
1,6 mm	F 33–F 34
1,7–1,8 mm	F 34

OPTION

**B****Vis spéciales**

Vis 4 en 1	F 35–F 37
Vis pour lunettes percées	F 38
Vis pour lunettes Rayban	F 39
Vis Torx	F 40
Vis pour charnières en plastique	F 41
Vis pour charnières à ressort	F 41–F 42
Vis pour charnières à ressort avec sécurité bleue	F 43
Vis Hilco Logic®	F 44
Vis avec sécurité nylon transparent	F 45
Vis pour branche	F 45
Vis avec sécurité noire	F 46
Vis avec sécurité bleue Tuflock	F 46

**Et encore plus**

Vis auxiliaires pour la pose des verres	F 34
Assortiments	F 47–F 49
Écrous	F 50–F 51
Rondelles plates	F 52–F 53
Cavaliers	F 54–F 55



# Vis par ordre croissant de filetage



## Filetage 0,8 mm

		Fonction	Tête de vis	Matériau	Couleur			N° d'article		Écrou adapté
				Mail-lechort	Argent	3,70	1,30	<b>0805 10</b>	100 pièces	-



## Filetage 1,0 mm

		Fonction	Tête de vis	Matériau	Couleur			N° d'article		Écrou adapté
				Acier	Argent	3,80	1,80	<b>0865 01</b>	100 pièces	-
				Acier	Or	3,80	1,80	<b>0865 10</b>	100 pièces	-
				Mail-lechort	Argent	4,00	1,20	<b>0815 00</b>	100 pièces	-
				Mail-lechort	Argent	4,00	1,40	<b>0896 00</b>	100 pièces	-
				Mail-lechort	Or	4,00	1,40	<b>0896 10</b>	100 pièces	-
				Mail-lechort	Gun	4,00	1,40	<b>0896 20</b>	100 pièces	-
				Mail-lechort	Argent	4,00	1,40	<b>0896 00TL</b>	50 pièces	-
				Acier	Argent	4,45	1,40	<b>0807 00</b>	100 pièces	-
				Acier	Argent	4,50	1,80	<b>0889 00</b>	100 pièces	-
				Acier	Argent	5,80/ 2,80	1,40	<b>0819 05</b>	100 pièces	-
				Acier	Argent	5,80/ 2,80	1,40	<b>0819 05TL</b>	50 pièces	-
				Acier	Or	5,80/ 2,80	1,40	<b>0819 15</b>	100 pièces	-
				Acier	Or	5,80/ 2,80	1,40	<b>0819 15TL</b>	50 pièces	-
				Acier	Argent	12,80/ 2,80	1,40	<b>0816 000</b>	50 pièces	-
				Acier	Or	12,80/ 2,80	1,40	<b>0816 100</b>	50 pièces	-
				Acier	Gun	12,80/ 2,80	1,40	<b>0816 200</b>	50 pièces	-



# Vis par ordre croissant de filetage



## Filetage 1,1 mm

		Fonction	Tête de vis	Matériau	Couleur			N° d'article		Écrou adapté
				Mail-lechort	Argent	4,20	1,30	<b>0803 00</b>	100 pièces	-



## Filetage 1,2 mm

		Fonction	Tête de vis	Matériau	Couleur			N° d'article		Écrou adapté
				Acier	Argent	1,30	1,80	<b>0801 00</b>	100 pièces	-
				Acier	Argent	2,60	1,60	<b>0860 40</b>	100 pièces	-
				Acier pour charnières en plastique	Gun	3,00	2,30	<b>0833 20</b>	50 pièces	-
				Acier	Argent	3,20	1,60	<b>0853 00</b>	100 pièces	-
				Acier	Argent	3,40	1,60	<b>0882 00</b>	100 pièces	-
				Acier	Or	3,40	1,60	<b>0882 10</b>	100 pièces	-
				Acier	Argent	3,90	2,00	<b>0886 00</b>	100 pièces	-
				Acier	Argent	4,00	1,40	<b>0896 01</b>	100 pièces	-
				Acier	Argent	4,40	2,00	<b>0886 01</b>	100 pièces	-
				Acier	Argent	4,70	1,60	<b>0871 00</b>	100 pièces	-
				Mail-lechort	Argent	4,80	1,60	<b>0818 00</b>	100 pièces	-
				Acier	Argent	4,90	2,00	<b>0886 02</b>	100 pièces	-
				Acier	Argent	5,90/ 3,50	2,00	<b>0819 03</b>	100 pièces	-
				Acier	Argent	5,90/ 3,50	2,00	<b>0819 03TL</b>	50 pièces	-
				Acier	Or	5,90/ 3,50	2,00	<b>0819 13</b>	100 pièces	-
				Acier	Or	5,90/ 3,50	2,00	<b>0819 13TL</b>	50 pièces	-
				Acier	Gun	5,90/ 3,50	2,00	<b>0819 23</b>	100 pièces	-
				Acier	Gun	5,90/ 3,50	2,00	<b>0819 23TL</b>	50 pièces	-
				Acier	Argent	7,00	2,00	<b>0883 00</b>	100 pièces	-



# Vis par ordre croissant de filetage



## Filetage 1,2 mm

		Fonction	Tête de vis	Matériau	Couleur			N° d'article		Écrou adapté
				Acier	Argent	7,00/ 4,00	2,00	<b>0819 08</b>	100 pièces	–
				Acier	Argent	7,50/ 4,50	2,00	<b>0819 09</b>	100 pièces	–
				Acier	Argent	10,00	2,40	<b>0885 00</b>	100 pièces	–
				Acier	Argent	10,70	2,50	<b>0857 00</b>	100 pièces	0822 01TL
				Acier	Argent	11,60	2,00	<b>0888 00</b>	25 pièces	–
				Acier	Or	11,60	2,00	<b>0888 10</b>	25 pièces	–
				Acier	Noir	11,60	2,00	<b>0888 20</b>	25 pièces	–
				Mail-lechort	Argent	12,00	1,80	<b>0831 00</b>	100 pièces	0822 01TL
				Laiton	Or	12,00	1,80	<b>0831 10</b>	100 pièces	0822 02TL
				Laiton	Gun	12,00	1,80	<b>0831 20</b>	100 pièces	0822 03
				Mail-lechort	Argent	12,00	2,50	<b>0841 01</b>	100 pièces	0822 01TL
				Mail-lechort	Or	12,00	2,50	<b>0841 11</b>	100 pièces	0822 02TL
				Acier	Argent	12,60	2,50	<b>0858 00</b>	100 pièces	0831 02
				Acier	Or	12,60	2,50	<b>0858 10</b>	100 pièces	0831 12
				Acier	Argent	14,80/ 4,80	1,80	<b>0816 001</b>	50 pièces	–
				Acier	Or	14,80/ 4,80	1,80	<b>0816 101</b>	50 pièces	–
				Acier	Gun	14,80/ 4,80	1,80	<b>0816 201</b>	50 pièces	–
				Mail-lechort	Argent	15,00	1,80	<b>0843 00</b>	100 pièces	0822 01TL
				Acier	Argent	15,50/ 5,50	1,80	<b>0816 012</b>	50 pièces	–

F  
26



# Vis par ordre croissant de filetage



## Filetage 1,3 mm

		Fonction	Tête de vis	Matériau	Couleur			N° d'article		Écrou adapté
				Acier	Argent	3,50	1,70	<b>0880 00</b>	100 pièces	-
				Acier	Or	3,50	1,70	<b>0880 10</b>	100 pièces	-
				Mail-lechort	Argent	5,30	1,70	<b>0804 00</b>	100 pièces	-
				Mail-lechort	Gun	5,30	1,70	<b>0804 20</b>	100 pièces	-
				Acier	Argent	6,50/ 3,50	2,00	<b>0819 06</b>	100 pièces	-
				Acier	Argent	6,50/ 3,50	2,00	<b>0819 06TL</b>	50 pièces	-
				Acier	Or	6,50/ 3,50	2,00	<b>0819 16</b>	100 pièces	-
				Acier	Or	6,50/ 3,50	2,00	<b>0819 16TL</b>	50 pièces	-
				Acier	Argent	7,00	1,80	<b>0861 00</b>	100 pièces	-
				Acier	Or	7,00	1,80	<b>0861 10</b>	100 pièces	-
				Mail-lechort	Argent	8,00	2,80	<b>0848 00</b>	100 pièces	-
				Acier	Argent	11,50	1,80	<b>0861 01</b>	50 pièces	-
				Acier	Or	11,50	1,80	<b>0861 11</b>	50 pièces	-
				Acier	Argent	11,60	2,00	<b>0888 01</b>	25 pièces	-
				Acier	Or	11,60	2,00	<b>0888 11</b>	25 pièces	-
				Acier	Noir	11,60	2,00	<b>0888 21</b>	25 pièces	-
				Acier	Argent	14,80/ 4,80	1,80	<b>0816 002</b>	50 pièces	-
				Acier	Or	14,80/ 4,80	1,80	<b>0816 102</b>	50 pièces	-
				Acier	Gun	14,80/ 4,80	1,80	<b>0816 202</b>	50 pièces	-



# Vis par ordre croissant de filetage



## Filetage 1,4 mm

		Fonction	Tête de vis	Matériau	Couleur			N° d'article		Écrou adapté
				Acier	Argent	2,50	2,20	<b>0878 00</b>	100 pièces	-
				Acier	Argent	2,70	2,00	<b>0870 00</b>	100 pièces	-
				Acier	Argent	2,80	1,80	<b>0851 01</b>	100 pièces	-
				Acier	Argent	3,00	2,00	<b>0811 00</b>	50 pièces	-
				Acier	Argent	3,10	2,00	<b>0874 00</b>	100 pièces	-
				Acier	Argent	3,30	2,00	<b>0869 01</b>	100 pièces	-
				Acier	Argent	3,40	1,80	<b>0851 02</b>	100 pièces	-
				Acier	Argent	3,45	2,00	<b>0854 00</b>	100 pièces	-
				Acier	Argent	3,50	2,00	<b>0811 01</b>	50 pièces	-
				Acier	Argent	3,60	2,00	<b>0884 00</b>	100 pièces	-
				Acier	Argent	3,70	2,00	<b>0869 02</b>	100 pièces	-
				Acier	Argent	3,90	2,00	<b>0869 00</b>	100 pièces	-
				Acier	Argent	3,90	1,80	<b>0872 00</b>	100 pièces	-
				Acier	Or	3,90	1,80	<b>0872 10</b>	100 pièces	-
				Acier	Gun	3,90	1,80	<b>0872 20</b>	100 pièces	-
				Acier	Argent	3,90	2,00	<b>0887 00</b>	100 pièces	-
				Acier	Argent	4,00	1,80	<b>0851 03</b>	100 pièces	-
				Acier	Argent	4,00	2,00	<b>0876 00</b>	100 pièces	-
				Acier	Argent	4,00	2,00	<b>0811 02</b>	50 pièces	-
				Acier	Argent	4,10	1,80	<b>0860 55</b>	100 pièces	-
				Mail-lechort	Argent	4,20	1,80	<b>0814 00</b>	200 pièces	-
				Acier	Argent	4,20	1,80	<b>0876 01</b>	100 pièces	-
				Acier	Argent	4,20	2,00	<b>0869 03</b>	100 pièces	-
				Acier	Argent	4,30	1,80	<b>0851 00</b>	100 pièces	-

F  
28



# Vis par ordre croissant de filetage



## Filetage 1,4 mm

		Fonction	Tête de vis	Matériau	Couleur			N° d'article		Écrou adapté
				Acier	Argent	4,30	2,00	<b>0867 00</b>	100 pièces	-
				Acier	Or	4,30	2,00	<b>0868 00</b>	100 pièces	-
				Acier	Argent	4,40	1,80	<b>0873 00</b>	100 pièces	-
				Acier	Argent	4,40	2,00	<b>0884 01</b>	100 pièces	-
			 TX4	Acier	Argent	4,40	2,00	<b>0887 01</b>	100 pièces	-
				Acier	Argent	4,50	2,00	<b>0811 03</b>	50 pièces	-
				Acier	Argent	4,70	2,00	<b>0884 02</b>	100 pièces	-
				Mail-lechort	Argent	4,80	2,50	<b>0821 00</b>	100 pièces	-
			 TX4	Acier	Argent	4,90	2,00	<b>0887 02</b>	100 pièces	-
				Mail-lechort	Argent	5,00	1,80	<b>0820 00</b>	200 pièces	-
				Acier	Argent	5,20	1,80	<b>0860 20</b>	100 pièces	-
				Mail-lechort	Argent	5,40	1,80	<b>0852 00</b>	100 pièces	-
				Acier	Argent	6,00	1,80	<b>0860 58</b>	100 pièces	-
				Acier	Argent	6,00	1,80	<b>0860 58TL</b>	50 pièces	-
				Acier	Argent	6,50	1,80	<b>0860 30</b>	100 pièces	-
				Acier	Argent	6,50	1,80	<b>0860 30TL</b>	50 pièces	-
				Acier	Argent	6,50	2,00	<b>0813 00</b>	100 pièces	-
				Acier	Argent	6,50/ 3,50	2,00	<b>0819 00</b>	100 pièces	-
				Acier	Argent	6,50/ 3,50	2,00	<b>0819 00TL</b>	50 pièces	-
				Acier	Argent	7,00/ 4,00	2,00	<b>0819 01</b>	100 pièces	-
				Acier	Argent	7,00/ 4,00	2,00	<b>0819 01TL</b>	50 pièces	-
				Acier	Argent	7,80/ 4,80	2,00	<b>0819 02</b>	100 pièces	-
				Acier	Or	6,50/ 3,50	2,00	<b>0819 10</b>	100 pièces	-
				Acier	Or	6,50/ 3,50	2,00	<b>0819 10TL</b>	50 pièces	-



# Vis par ordre croissant de filetage



## Filetage 1,4 mm

		Fonction	Tête de vis	Matériau	Couleur			N° d'article		Écrou adapté
				Acier	Or	7,00/ 4,00	2,00	<b>0819 11</b>	100 pièces	-
				Acier	Or	7,00/ 4,00	2,00	<b>0819 11TL</b>	50 pièces	-
				Acier	Or	7,80/ 4,80	2,00	<b>0819 12</b>	100 pièces	-
				Acier	Gun	6,50/ 3,50	2,00	<b>0819 20</b>	100 pièces	-
				Acier	Gun	6,50/ 3,50	2,00	<b>0819 20TL</b>	50 pièces	-
				Acier pour charnières en plastique	Argent	7,80	2,00	<b>0855 00</b>	50 pièces	-
				Maillechort	Argent	8,60	2,80	<b>0828 10</b>	100 pièces	-
				Acier	Argent	8,50/ 5,50	2,00	<b>0819 010</b>	100 pièces	-
				Acier	Argent	9,50/ 6,50	2,00	<b>0819 011</b>	100 pièces	-
				Acier	Argent	10,00	2,80	<b>0885 01</b>	100 pièces	-
				Acier	Argent	10,60/ 3,60	1,80	<b>0817 00</b>	100 pièces	-
				Acier	Or	10,60/ 3,60	1,80	<b>0817 10</b>	100 pièces	-
				Acier	Gun	10,60/ 3,60	1,80	<b>0817 20</b>	100 pièces	-
				Acier	Argent	10,60	2,80	<b>0835 00</b>	100 pièces	0824 01TL
				Acier	Or	10,60	2,80	<b>0835 10</b>	100 pièces	0824 02TL
				Acier pour charnières en plastique	Argent	10,80	2,00	<b>0855 01</b>	50 pièces	-
				Maillechort	Argent	11,40	2,80	<b>0824 11</b>	100 pièces	0824 01TL
				Maillechort	Or	11,40	2,80	<b>0824 14</b>	100 pièces	0824 02TL
				Acier	Argent	11,50	1,80	<b>0862 01</b>	50 pièces	-
				Acier	Or	11,50	1,80	<b>0862 11</b>	50 pièces	-
				Acier	Argent	11,60	2,00	<b>0888 02</b>	25 pièces	-
				Acier	Or	11,60	2,00	<b>0888 12</b>	25 pièces	-
				Acier	Noir	11,60	2,00	<b>0888 22</b>	25 pièces	-
				Maillechort	Argent	12,00	2,50	<b>0841 00</b>	100 pièces	0824 01TL

F  
30



# Vis par ordre croissant de filetage



## Filetage 1,4 mm

		Fonction	Tête de vis	Matériau	Couleur			N° d'article		Écrou adapté
				Laiton	Or	12,00	2,50	<b>0841 10</b>	100 pièces	0824 02TL
				Mail-lechort	Gun	12,00	2,50	<b>0841 20</b>	100 pièces	0824 03
				Acier	Argent	12,60	2,50	<b>0857 01</b>	100 pièces	0824 01TL
				Acier	Argent	12,60	2,20	<b>0858 01</b>	100 pièces	0831 04
				Acier	Or	12,60	2,20	<b>0858 11</b>	100 pièces	0831 14
				Acier	Argent	13,00/ 3,00	1,80	<b>0816 003</b>	50 pièces	-
				Acier	Or	13,00/ 3,00	1,80	<b>0816 103</b>	50 pièces	-
				Acier	Gun	13,00/ 3,00	1,80	<b>0816 203</b>	50 pièces	-
				Acier	Argent	14,80/ 4,80	1,80	<b>0816 004</b>	50 pièces	-
				Acier	Or	14,80/ 4,80	1,80	<b>0816 104</b>	50 pièces	-
				Acier	Gun	14,80/ 4,80	1,80	<b>0816 204</b>	50 pièces	-
				Acier	Argent	13,50/ 3,50	2,00	<b>0816 007</b>	50 pièces	-
				Acier	Or	13,50/ 3,50	2,00	<b>0816 107</b>	50 pièces	-
				Acier	Gun	13,50/ 3,50	2,00	<b>0816 207</b>	50 pièces	-
				Acier	Argent	14,00/ 4,00	2,00	<b>0816 008</b>	50 pièces	-
				Acier	Or	14,00/ 4,00	2,00	<b>0816 108</b>	50 pièces	-
				Acier	Gun	14,00/ 4,00	2,00	<b>0816 208</b>	50 pièces	-
				Acier	Argent	14,80/ 4,80	2,00	<b>0816 009</b>	50 pièces	-
				Acier	Or	14,80/ 4,80	2,00	<b>0816 109</b>	50 pièces	-
				Acier	Gun	14,80/ 4,80	2,00	<b>0816 209</b>	50 pièces	-
				Mail-lechort	Argent	15,00	1,80	<b>0843 01</b>	100 pièces	0824 01TL
				Mail-lechort	Or	15,00	1,80	<b>0843 11</b>	100 pièces	0824 02TL
				Acier	Argent	15,50/ 5,50	2,00	<b>0816 013</b>	50 pièces	-



# Vis par ordre croissant de filetage



## Filetage 1,5 mm

		Fonction	Tête de vis	Matériau	Couleur			N° d'article		Écrou adapté
				Mail-lechort	Argent	5,00	1,80	<b>0845 15</b>	100 pièces	-
				Acier pour charnières en plastique	Argent	5,00	2,00	<b>0855 04</b>	50 pièces	-
				Acier	Argent	5,20	1,80	<b>0842 00</b>	100 pièces	-
				Acier	Argent	5,20	1,80	<b>0842 00TL</b>	50 pièces	-
				Acier	Or	5,20	1,80	<b>0842 10</b>	100 pièces	-
				Acier	Gun	5,20	1,80	<b>0842 20</b>	100 pièces	-
				Acier	Argent	6,50/ 3,50	2,00	<b>0819 07</b>	100 pièces	-
				Acier	Argent	6,50/ 3,50	2,00	<b>0819 07TL</b>	50 pièces	-
				Acier	Or	6,50/ 3,50	2,00	<b>0819 17</b>	100 pièces	-
				Acier	Or	6,50/ 3,50	2,00	<b>0819 17TL</b>	50 pièces	-
				Mail-lechort	Argent	10,00	2,80	<b>0827 00</b>	100 pièces	-
				Acier	Argent	10,00	2,80	<b>0885 02</b>	100 pièces	-
				Acier	Argent	11,50	1,80	<b>0863 01</b>	50 pièces	-
				Acier	Or	11,50	1,80	<b>0863 11</b>	50 pièces	-
				Acier	Argent	11,60	2,00	<b>0888 03</b>	25 pièces	-
				Acier	Or	11,60	2,00	<b>0888 13</b>	25 pièces	-
				Acier	Noir	11,60	2,00	<b>0888 23</b>	25 pièces	-
				Acier	Argent	14,00/ 4,00	1,80	<b>0816 005</b>	50 pièces	-
				Acier	Or	14,00/ 4,00	1,80	<b>0816 105</b>	50 pièces	-
				Acier	Gun	14,00/ 4,00	1,80	<b>0816 205</b>	50 pièces	-
				Acier	Argent	14,80/ 4,80	1,80	<b>0816 006</b>	50 pièces	-
				Acier	Or	14,80/ 4,80	1,80	<b>0816 106</b>	50 pièces	-
				Acier	Gun	14,80/ 4,80	1,80	<b>0816 206</b>	50 pièces	-
				Acier	Argent	14,00/ 4,00	2,00	<b>0816 010</b>	50 pièces	-



# Vis par ordre croissant de filetage



## Filetage 1,5 mm

		Fonction	Tête de vis	Matériau	Couleur			N° d'article		Écrou adapté
				Acier	Or	14,00/ 4,00	2,00	<b>0816 110</b>	50 pièces	-
				Acier	Gun	14,00/ 4,00	2,00	<b>0816 210</b>	50 pièces	-
				Acier	Argent	14,80/ 4,80	2,00	<b>0816 011</b>	50 pièces	-
				Acier	Or	14,80/ 4,80	2,00	<b>0816 111</b>	50 pièces	-
				Acier	Gun	14,80/ 4,80	2,00	<b>0816 211</b>	50 pièces	-



## Filetage 1,6 mm

		Fonction	Tête de vis	Matériau	Couleur			N° d'article		Écrou adapté
				Acier	Argent	3,50	2,50	<b>0811 04</b>	50 pièces	-
				Acier pour charnières en plastique	Argent	4,00	2,50	<b>0855 06</b>	50 pièces	-
				Acier	Argent	4,00	2,50	<b>0811 05</b>	50 pièces	-
				Acier	Argent	4,60	2,50	<b>0811 06</b>	50 pièces	-
				Acier	Argent	5,20	1,80	<b>0842 01</b>	100 pièces	-
				Acier	Argent	5,20	1,80	<b>0842 01TL</b>	50 pièces	-
				Acier	Or	5,20	1,80	<b>0842 11</b>	100 pièces	-
				Acier	Gun	5,20	1,80	<b>0842 21</b>	100 pièces	-
				Acier pour charnières en plastique	Argent	6,00	2,50	<b>0855 05</b>	50 pièces	-
				Acier pour charnières en plastique	Argent	6,10	2,50	<b>0855 07</b>	50 pièces	-
				Acier	Argent	6,50/ 3,50	2,00	<b>0819 04</b>	100 pièces	-
				Acier	Argent	6,50/ 3,50	2,00	<b>0819 04TL</b>	50 pièces	-
				Acier	Or	6,50/ 3,50	2,00	<b>0819 14</b>	100 pièces	-
				Acier	Or	6,50/ 3,50	2,00	<b>0819 14TL</b>	50 pièces	-
				Acier pour charnières en plastique	Argent	7,80	2,00	<b>0855 02</b>	50 pièces	-



# Vis par ordre croissant de filetage



## Filetage 1,6 mm

		Fonction	Tête de vis	Matériau	Couleur			N° d'article		Écrou adapté
				Mail-lechort	Argent	9,00	2,80	<b>0837 10</b>	100 pièces	-
				Acier	Argent	10,00	2,80	<b>0885 03</b>	100 pièces	-
				Acier pour charnières en plastique	Argent	10,80	2,00	<b>0855 03</b>	50 pièces	-
				Acier	Argent	11,60	2,00	<b>0888 04</b>	25 pièces	-
				Acier	Or	11,60	2,00	<b>0888 14</b>	25 pièces	-
				Acier	Noir	11,60	2,00	<b>0888 24</b>	25 pièces	-



## Filetage 1,7 mm

		Fonction	Tête de vis	Matériau	Couleur			N° d'article		Écrou adapté
				Mail-lechort	Argent	7,30	2,80	<b>0834 00</b>	100 pièces	-



## Filetage 1,8 mm

		Fonction	Tête de vis	Matériau	Couleur			N° d'article		Écrou adapté
				Acier	Argent	11,60	2,00	<b>0888 05</b>	25 pièces	-
				Acier	Or	11,60	2,00	<b>0888 15</b>	25 pièces	-
				Acier	Noir	11,60	2,00	<b>0888 25</b>	25 pièces	-

## Vis auxiliaires pour la pose des verres dans les montures en métal

	Matériau	Couleur			N° d'article	
	Mail-lechort	Argent	1,20	40,00	<b>0881 12</b>	1 pièce
	Mail-lechort	Argent	1,30	40,00	<b>0881 13</b>	1 pièce

Utilisation au rivet pour contrôler la taille du verre



## Une vis, 4 fonctions!

Visser les serre-cercles et les charnières à ressort enfoncés n'a jamais été aussi simple grâce à la vis 4 en 1. La longue pointe en forme conique facilite l'enfilage, elle est ensuite courbée. Pas de travail supplémentaire à effectuer grâce au filetage autodécoupant et à la sécurité vis.



### Vis 4 en 1

N° d'article 0816 ..

### Tournevis professionnel

N° d'article 1664 14

### Pincette à vis

N° d'article 1651 00

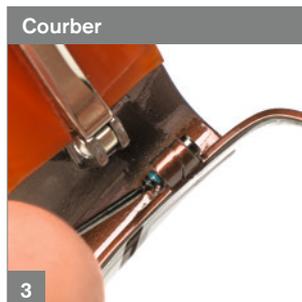
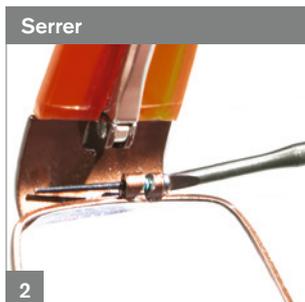


env. 3 minutes chaque

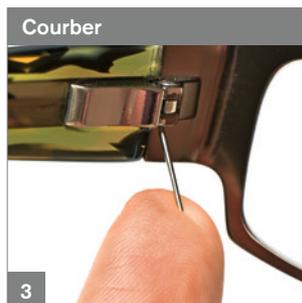
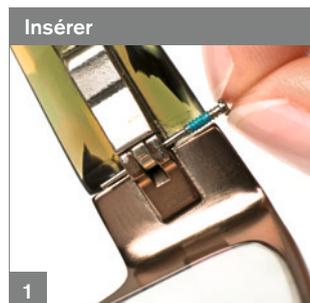


## Comment ça marche?

### Serre-cercle



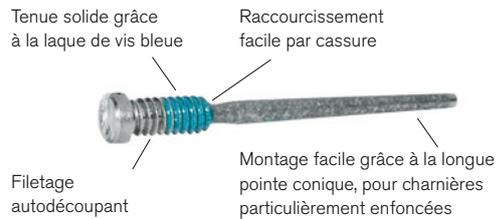
### Charnière



# Vis spéciales



Vis 4 en 1



		Tête de vis	Matériau	Couleur				N° d'article		Écrou adapté
			Acier	Argent	1,00	12,80/ 2,80	1,40	<b>0816 000</b>	50 pièces	-
			Acier	Or	1,00	12,80/ 2,80	1,40	<b>0816 100</b>	50 pièces	-
			Acier	Gun	1,00	12,80/ 2,80	1,40	<b>0816 200</b>	50 pièces	-
			Acier	Argent	1,20	14,80/ 4,80	1,80	<b>0816 001</b>	50 pièces	-
			Acier	Or	1,20	14,80/ 4,80	1,80	<b>0816 101</b>	50 pièces	-
			Acier	Gun	1,20	14,80/ 4,80	1,80	<b>0816 201</b>	50 pièces	-
			Acier	Argent	1,20	15,50/ 5,50	1,80	<b>0816 012</b>	50 pièces	-
			Acier	Argent	1,30	14,80/ 4,80	1,80	<b>0816 002</b>	50 pièces	-
			Acier	Or	1,30	14,80/ 4,80	1,80	<b>0816 102</b>	50 pièces	-
			Acier	Gun	1,30	14,80/ 4,80	1,80	<b>0816 202</b>	50 pièces	-
			Acier	Argent	1,40	13,00/ 3,00	1,80	<b>0816 003</b>	50 pièces	-
			Acier	Or	1,40	13,00/ 3,00	1,80	<b>0816 103</b>	50 pièces	-
			Acier	Gun	1,40	13,00/ 3,00	1,80	<b>0816 203</b>	50 pièces	-
			Acier	Argent	1,40	14,80/ 4,80	1,80	<b>0816 004</b>	50 pièces	-
			Acier	Or	1,40	14,80/ 4,80	1,80	<b>0816 104</b>	50 pièces	-
			Acier	Gun	1,40	14,80/ 4,80	1,80	<b>0816 204</b>	50 pièces	-
			Acier	Argent	1,40	13,50/ 3,50	2,00	<b>0816 007</b>	50 pièces	-
			Acier	Or	1,40	13,50/ 3,50	2,00	<b>0816 107</b>	50 pièces	-
			Acier	Gun	1,40	13,50/ 3,50	2,00	<b>0816 207</b>	50 pièces	-
			Acier	Argent	1,40	14,00/ 4,00	2,00	<b>0816 008</b>	50 pièces	-
			Acier	Or	1,40	14,00/ 4,00	2,00	<b>0816 108</b>	50 pièces	-



# Vis spéciales

Vis 4 en 1										
		Tête de vis	Matériau	Couleur				N° d'article		Écrou adapté
			Acier	Gun	1,40	14,00/ 4,00	2,00	<b>0816 208</b>	50 pièces	-
			Acier	Argent	1,40	14,80/ 4,80	2,00	<b>0816 009</b>	50 pièces	-
			Acier	Or	1,40	14,80/ 4,80	2,00	<b>0816 109</b>	50 pièces	-
			Acier	Gun	1,40	14,80/ 4,80	2,00	<b>0816 209</b>	50 pièces	-
			Acier	Argent	1,40	15,50/ 5,50	2,00	<b>0816 013</b>	50 pièces	-
			Acier	Argent	1,50	14,00/ 4,00	1,80	<b>0816 005</b>	50 pièces	-
			Acier	Or	1,50	14,00/ 4,00	1,80	<b>0816 105</b>	50 pièces	-
			Acier	Gun	1,50	14,00/ 4,00	1,80	<b>0816 205</b>	50 pièces	-
			Acier	Argent	1,50	14,80/ 4,80	1,80	<b>0816 006</b>	50 pièces	-
			Acier	Or	1,50	14,80/ 4,80	1,80	<b>0816 106</b>	50 pièces	-
			Acier	Gun	1,50	14,80/ 4,80	1,80	<b>0816 206</b>	50 pièces	-
			Acier	Argent	1,50	14,00/ 4,00	2,00	<b>0816 010</b>	50 pièces	-
			Acier	Or	1,50	14,00/ 4,00	2,00	<b>0816 110</b>	50 pièces	-
			Acier	Gun	1,50	14,00/ 4,00	2,00	<b>0816 210</b>	50 pièces	-
			Acier	Argent	1,50	14,80/ 4,80	2,00	<b>0816 011</b>	50 pièces	-
			Acier	Or	1,50	14,80/ 4,80	2,00	<b>0816 111</b>	50 pièces	-
			Acier	Gun	1,50	14,80/ 4,80	2,00	<b>0816 211</b>	50 pièces	-



«Une vis, 4 fonctions!»  
(voir page F 35)

## Assortiment de vis 4-en-1

Contenu: 7 sortes de vis 4-en-1 (350 pièces)

0816 050

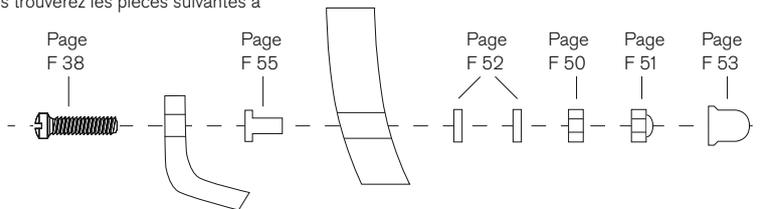
 43 g



# Vis spéciales

## Vis pour lunettes percées

Vous trouverez les pièces suivantes à



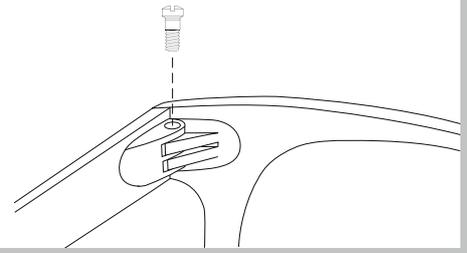
		Tête de vis	Matériau	Couleur				N° d'article		Écrou adapté
			Acier	Argent	1,20	10,70	2,50	<b>0857 00</b>	100 pièces	0822 01TL
			Maillechort	Argent	1,20	12,00	1,80	<b>0831 00</b>	100 pièces	0822 01TL
			Laiton	Or	1,20	12,00	1,80	<b>0831 10</b>	100 pièces	0822 02TL
			Laiton	Gun	1,20	12,00	1,80	<b>0831 20</b>	100 pièces	0822 03
			Maillechort	Argent	1,20	12,00	2,50	<b>0841 01</b>	100 pièces	0822 01TL
			Maillechort	Or	1,20	12,00	2,50	<b>0841 11</b>	100 pièces	0822 02TL
			Acier	Argent	1,20	12,60	2,50	<b>0858 00</b>	100 pièces	0831 02
			Acier	Or	1,20	12,60	2,50	<b>0858 10</b>	100 pièces	0831 12
			Maillechort	Argent	1,20	15,00	1,80	<b>0843 00</b>	100 pièces	0822 01TL
			Acier	Argent	1,40	10,60	2,80	<b>0835 00</b>	100 pièces	0824 01TL
			Acier	Or	1,40	10,60	2,80	<b>0835 10</b>	100 pièces	0824 02TL
			Maillechort	Argent	1,40	12,00	2,50	<b>0841 00</b>	100 pièces	0824 01TL
			Laiton	Or	1,40	12,00	2,50	<b>0841 10</b>	100 pièces	0824 02TL
			Maillechort	Gun	1,40	12,00	2,50	<b>0841 20</b>	100 pièces	0824 03
			Acier	Argent	1,40	12,60	2,50	<b>0857 01</b>	100 pièces	0824 01TL
			Acier	Argent	1,40	12,60	2,20	<b>0858 01</b>	100 pièces	0831 04
			Acier	Or	1,40	12,60	2,20	<b>0858 11</b>	100 pièces	0831 14
			Maillechort	Argent	1,40	15,00	1,80	<b>0843 01</b>	100 pièces	0824 01TL
			Maillechort	Or	1,40	15,00	1,80	<b>0843 11</b>	100 pièces	0824 02TL



# Vis spéciales

## Vis pour lunettes Rayban

En acier, disponible dans les couleurs argent et or



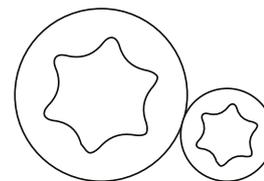
		Tête de vis	Matériau	Couleur				N° d'article		Écrou adapté
			Acier	Argent	1,20	3,40	1,60	<b>0882 00</b>	100 pièces	-
			Acier	Or	1,20	3,40	1,60	<b>0882 10</b>	100 pièces	-
			Acier	Argent	1,20	7,00	2,00	<b>0883 00</b>	100 pièces	-
			Acier	Argent	1,30	3,50	1,70	<b>0880 00</b>	100 pièces	-
			Acier	Or	1,30	3,50	1,70	<b>0880 10</b>	100 pièces	-
			Acier	Argent	1,40	3,60	2,00	<b>0884 00</b>	100 pièces	-
			Acier	Argent	1,40	4,40	2,00	<b>0884 01</b>	100 pièces	-
			Acier	Argent	1,40	4,70	2,00	<b>0884 02</b>	100 pièces	-
			Acier	Argent	1,60	4,00	2,50	<b>0811 05</b>	50 pièces	-
			Acier	Argent	1,60	4,60	2,50	<b>0811 06</b>	50 pièces	-



# Vis spéciales

## Vis Torx

En acier, disponible dans la couleur argent et dans les tailles TX2, TX3 et TX4



## Vis Torx TX2

		Tête de vis	Matériau	Couleur				N° d'article		Écrou adapté
			Acier	Argent	1,00	4,50	1,80	<b>0889 00</b>	100 pièces	-

## Vis Torx TX3

		Tête de vis	Matériau	Couleur				N° d'article		Écrou adapté
			Acier	Argent	1,20	3,90	2,00	<b>0886 00</b>	100 pièces	-
			Acier	Argent	1,20	4,40	2,00	<b>0886 01</b>	100 pièces	-
			Acier	Argent	1,20	4,90	2,00	<b>0886 02</b>	100 pièces	-

## Vis Torx TX 4

		Tête de vis	Matériau	Couleur				N° d'article		Écrou adapté
			Acier	Argent	1,40	3,90	2,00	<b>0887 00</b>	100 pièces	-
			Acier	Argent	1,40	4,40	2,00	<b>0887 01</b>	100 pièces	-
			Acier	Argent	1,40	4,90	2,00	<b>0887 02</b>	100 pièces	-



Vous trouverez nos vis Torx à la page C 9.



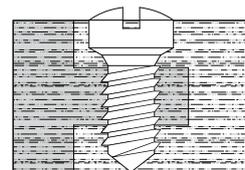
# Vis spéciales

## Vis pour charnières en plastique

En acier, disponible dans les couleurs argent et gun



Gros filetage spécial pour les plastiques



		Tête de vis	Matériau	Couleur				N° d'article		Écrou adapté
			Acier	Gun	1,20	3,00	2,30	<b>0833 20</b>	50 pièces	-
			Acier	Argent	1,40	7,80	2,00	<b>0855 00</b>	50 pièces	-
			Acier	Argent	1,40	10,80	2,00	<b>0855 01</b>	50 pièces	-
			Acier	Argent	1,50	5,00	2,00	<b>0855 04</b>	50 pièces	-
			Acier	Argent	1,60	4,00	2,50	<b>0855 06</b>	50 pièces	-
			Acier	Argent	1,60	6,00	2,50	<b>0855 05</b>	50 pièces	-
			Acier	Argent	1,60	6,10	2,50	<b>0855 07</b>	50 pièces	-
			Acier	Argent	1,60	7,80	2,00	<b>0855 02</b>	50 pièces	-
			Acier	Argent	1,60	10,80	2,00	<b>0855 03</b>	50 pièces	-

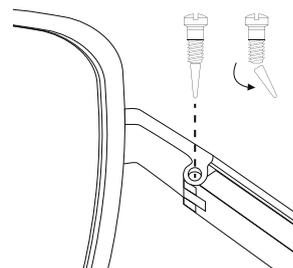
## Vis pour charnières à ressort

En acier, disponible dans les couleurs argent, or et gun



Raccourcissement facile par cassure

Montage facile grâce à la pointe conique



		Tête de vis	Matériau	Couleur				N° d'article		Écrou adapté
			Acier	Argent	1,00	5,80/ 2,80	1,40	<b>0819 05</b>	100 pièces	-
			Acier	Or	1,00	5,80/ 2,80	1,40	<b>0819 15</b>	100 pièces	-
			Acier	Argent	1,20	5,90/ 3,50	2,00	<b>0819 03</b>	100 pièces	-
			Acier	Or	1,20	5,90/ 3,50	2,00	<b>0819 13</b>	100 pièces	-



# Vis spéciales

## Vis pour charnières à ressort

		Tête de vis	Matériau	Couleur				N° d'article		Écrou adapté
			Acier	Gun	1,20	5,90/ 3,50	2,00	<b>0819 23</b>	100 pièces	-
			Acier	Argent	1,20	7,00/ 4,00	2,00	<b>0819 08</b>	100 pièces	-
			Acier	Argent	1,20	7,50/ 4,50	2,00	<b>0819 09</b>	100 pièces	-
			Acier	Argent	1,30	6,50/ 3,50	2,00	<b>0819 06</b>	100 pièces	-
			Acier	Or	1,30	6,50/ 3,50	2,00	<b>0819 16</b>	100 pièces	-
			Acier	Argent	1,40	6,50/ 3,50	2,00	<b>0819 00</b>	100 pièces	-
			Acier	Argent	1,40	7,00/ 4,00	2,00	<b>0819 01</b>	100 pièces	-
			Acier	Argent	1,40	7,80/ 4,80	2,00	<b>0819 02</b>	100 pièces	-
			Acier	Or	1,40	6,50/ 3,50	2,00	<b>0819 10</b>	100 pièces	-
			Acier	Or	1,40	7,00/ 4,00	2,00	<b>0819 11</b>	100 pièces	-
			Acier	Or	1,40	7,80/ 4,80	2,00	<b>0819 12</b>	100 pièces	-
			Acier	Gun	1,40	6,50/ 3,50	2,00	<b>0819 20</b>	100 pièces	-
			Acier	Argent	1,40	8,50/ 5,50	2,00	<b>0819 010</b>	100 pièces	-
			Acier	Argent	1,40	9,50/ 6,50	2,00	<b>0819 011</b>	100 pièces	-
			Acier	Argent	1,40	10,60/ 3,60	1,80	<b>0817 00</b>	100 pièces	-
			Acier	Or	1,40	10,60/ 3,60	1,80	<b>0817 10</b>	100 pièces	-
			Acier	Gun	1,40	10,60/ 3,60	1,80	<b>0817 20</b>	100 pièces	-
			Acier	Argent	1,50	6,50/ 3,50	2,00	<b>0819 07</b>	100 pièces	-
			Acier	Or	1,50	6,50/ 3,50	2,00	<b>0819 17</b>	100 pièces	-
			Acier	Argent	1,60	6,50/ 3,50	2,00	<b>0819 04</b>	100 pièces	-
			Acier	Or	1,60	6,50/ 3,50	2,00	<b>0819 14</b>	100 pièces	-



# Vis spéciales

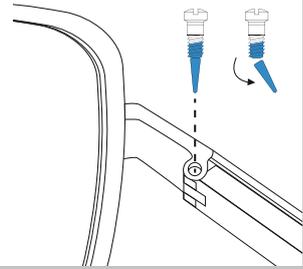
## Vis pour charnières à ressort avec sécurité bleue

En acier, disponible dans les couleurs argent, or et gun

Montage facile grâce à la pointe conique

Tenue solide grâce à la laque de vis bleue

Raccourcissement facile par cassure



		Tête de vis	Matériau	Couleur				N° d'article		Écrou adapté
			Acier	Argent	1,00	5,80/ 2,80	1,40	<b>0819 05TL</b>	50 pièces	-
			Acier	Or	1,00	5,80/ 2,80	1,40	<b>0819 15TL</b>	50 pièces	-
			Acier	Argent	1,20	5,90/ 3,50	2,00	<b>0819 03TL</b>	50 pièces	-
			Acier	Or	1,20	5,90/ 3,50	2,00	<b>0819 13TL</b>	50 pièces	-
			Acier	Gun	1,20	5,90/ 3,50	2,00	<b>0819 23TL</b>	50 pièces	-
			Acier	Argent	1,30	6,50/ 3,50	2,00	<b>0819 06TL</b>	50 pièces	-
			Acier	Or	1,30	6,50/ 3,50	2,00	<b>0819 16TL</b>	50 pièces	-
			Acier	Argent	1,40	6,50/ 3,50	2,00	<b>0819 00TL</b>	50 pièces	-
			Acier	Argent	1,40	7,00/ 4,00	2,00	<b>0819 01TL</b>	50 pièces	-
			Acier	Or	1,40	6,50/ 3,50	2,00	<b>0819 10TL</b>	50 pièces	-
			Acier	Or	1,40	7,00/ 4,00	2,00	<b>0819 11TL</b>	50 pièces	-
			Acier	Gun	1,40	6,50/ 3,50	2,00	<b>0819 20TL</b>	50 pièces	-
			Acier	Argent	1,50	6,50/ 3,50	2,00	<b>0819 07TL</b>	50 pièces	-
			Acier	Or	1,50	6,50/ 3,50	2,00	<b>0819 17TL</b>	50 pièces	-
			Acier	Argent	1,60	6,50/ 3,50	2,00	<b>0819 04TL</b>	50 pièces	-
			Acier	Or	1,60	6,50/ 3,50	2,00	<b>0819 14TL</b>	50 pièces	-



# Vis spéciales

## Vis Hilco Logic®

1998 Hilco simplifie la réparation des lunettes avec les ponts de nez Logic®.

10 000 clients et 10 millions de plaquettes ont déjà utilisé «Logic®» sur des vis.

Le système de vis Logic® ne comporte que 6 vis pour serre-cercles/vis pour charnière avec différents filetages, comme toute autre vis de votre stock.

- Réduit l'inventaire de 80 %
- Se brise proprement à la bonne longueur
- Parfait pour les charnières à ressort et les serre-cercles



		Tête de vis	Matériau	Couleur				N° d'article		Écrou adapté
			Acier	Argent	1,20	11,60	2,00	<b>0888 00</b>	25 pièces	-
			Acier	Or	1,20	11,60	2,00	<b>0888 10</b>	25 pièces	-
			Acier	Noir	1,20	11,60	2,00	<b>0888 20</b>	25 pièces	-
			Acier	Argent	1,30	11,60	2,00	<b>0888 01</b>	25 pièces	-
			Acier	Or	1,30	11,60	2,00	<b>0888 11</b>	25 pièces	-
			Acier	Noir	1,30	11,60	2,00	<b>0888 21</b>	25 pièces	-
			Acier	Argent	1,40	11,60	2,00	<b>0888 02</b>	25 pièces	-
			Acier	Or	1,40	11,60	2,00	<b>0888 12</b>	25 pièces	-
			Acier	Noir	1,40	11,60	2,00	<b>0888 22</b>	25 pièces	-
			Acier	Argent	1,50	11,60	2,00	<b>0888 03</b>	25 pièces	-
			Acier	Or	1,50	11,60	2,00	<b>0888 13</b>	25 pièces	-
			Acier	Noir	1,50	11,60	2,00	<b>0888 23</b>	25 pièces	-
			Acier	Argent	1,60	11,60	2,00	<b>0888 04</b>	25 pièces	-
			Acier	Or	1,60	11,60	2,00	<b>0888 14</b>	25 pièces	-
			Acier	Noir	1,60	11,60	2,00	<b>0888 24</b>	25 pièces	-
			Acier	Argent	1,80	11,60	2,00	<b>0888 05</b>	25 pièces	-
			Acier	Or	1,80	11,60	2,00	<b>0888 15</b>	25 pièces	-
			Acier	Noir	1,80	11,60	2,00	<b>0888 25</b>	25 pièces	-



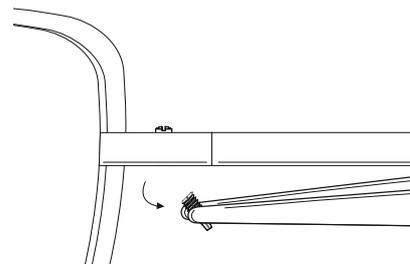
# Vis spéciales

## Vis avec sécurité nylon transparente

En acier, disponible dans les couleurs argent et or

Sécurité nylon transparente insérée

Filetage autodécoupant



		Tête de vis	Matériau	Couleur				N° d'article		Écrou adapté
			Acier	Argent	1,30	11,50	1,80	<b>0861 01</b>	50 pièces	-
			Acier	Or	1,30	11,50	1,80	<b>0861 11</b>	50 pièces	-
			Acier	Argent	1,40	11,50	1,80	<b>0862 01</b>	50 pièces	-
			Acier	Or	1,40	11,50	1,80	<b>0862 11</b>	50 pièces	-
			Acier	Argent	1,50	11,50	1,80	<b>0863 01</b>	50 pièces	-
			Acier	Or	1,50	11,50	1,80	<b>0863 11</b>	50 pièces	-

## Vis pour branches

En acier, disponible dans la couleur argent

Branches facilement accessibles, aussi dans le cas de vis très serrées par une douille nylon noire



		Tête de vis	Matériau	Couleur				N° d'article		Écrou adapté
			Acier	Argent	1,40	3,00	2,00	<b>0811 00</b>	50 pièces	-
			Acier	Argent	1,40	3,50	2,00	<b>0811 01</b>	50 pièces	-
			Acier	Argent	1,40	4,00	2,00	<b>0811 02</b>	50 pièces	-
			Acier	Argent	1,40	4,50	2,00	<b>0811 03</b>	50 pièces	-
			Acier	Argent	1,60	3,50	2,50	<b>0811 04</b>	50 pièces	-
			Acier	Argent	1,60	4,00	2,50	<b>0811 05</b>	50 pièces	-
			Acier	Argent	1,60	4,60	2,50	<b>0811 06</b>	50 pièces	-



# Vis spéciales

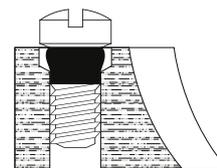
## Vis avec sécurité noire

Positionnement sûr de la vis par encastrement à l'aide de l'anneau de sécurité noire



Combinaison cruciforme/à fente pour un choix libre du tournevis

Matériau: Acier



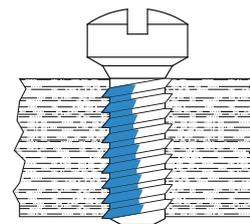
		Tête de vis	Matériau	Couleur				N° d'article		Écrou adapté
			Acier	Argent	1,40	2,80	1,80	<b>0851 01</b>	100 pièces	-
			Acier	Argent	1,40	3,30	2,00	<b>0869 01</b>	100 pièces	-
			Acier	Argent	1,40	3,40	1,80	<b>0851 02</b>	100 pièces	-
			Acier	Argent	1,40	3,70	2,00	<b>0869 02</b>	100 pièces	-
			Acier	Argent	1,40	3,90	2,00	<b>0869 00</b>	100 pièces	-
			Acier	Argent	1,40	4,00	1,80	<b>0851 03</b>	100 pièces	-
			Acier	Argent	1,40	4,20	2,00	<b>0869 03</b>	100 pièces	-
			Acier	Argent	1,40	4,30	1,80	<b>0851 00</b>	100 pièces	-

## Vis avec sécurité bleue Tuflock

Disponible dans la couleur argent



Utilisation multiple grâce au revêtement Tuflock, qui a été appliqué sur la moitié du filetage



		Fonction	Tête de vis	Matériau	Couleur				N° d'article		Écrou adapté
				Maillechort	Argent	1,00	4,00	1,40	<b>0896 00TL</b>	50 pièces	-
				Acier	Argent	1,40	6,00	1,80	<b>0860 58TL</b>	50 pièces	-
				Acier	Argent	1,40	6,50	1,80	<b>0860 30TL</b>	50 pièces	-
				Acier	Argent	1,50	5,20	1,80	<b>0842 00TL</b>	50 pièces	-
				Acier	Argent	1,60	5,20	1,80	<b>0842 01TL</b>	50 pièces	-





Vous trouverez nos boîtes pour petit matériel aux pages G 14 et G 15.



## Assortiment de vis

Contenu: 28 vis et écrous différents (2.800 pièces)

0890 16

Tous les assortiments sont livrés dans le système de casiers à clapet. Nous nous réservons le droit de modifier les assortiments.

## Assortiment de vis couleur gun

Contenu: 13 vis et écrous différents (1.300 pièces),  
2 boîtes vides

0890 17



## Assortiment de vis

Dans le boîte pliante N° 1457 20 (page G 14 du catalogue)

**Contenu:** 7 sortes (700 pièces) des vis et écrous les plus courants,  
1 boîte vide

**0890 10**



## Assortiment de lunettes percées

**Contenu:** 12 vis, écrous, rondelles plates et rondelles plastiques  
différents (1.300 pièces)

**0890 18**



Tous les assortiments sont livrés dans le système de casiers à clapet. Nous réservons le droit de modifier les assortiments.

## Assortiment de rondelles plates

**Contenu:** 8 rondelles plates différentes (1.000 pièces)

**0745 50**





Pour les strass coniques, nous conseillons l'utilisation de notre fraise à cône double N° 2265... à la page C 38.



## Assortiment de strass Swarovski

- Revers plat et conique en trois tailles: S (1,7–1,9 mm), M (2,1–2,3 mm) et L (2,5–2,7 mm)
- Disponible en assortiment incolore et assortiment couleurs
- Assortiment en couleurs: Crystal (incolore), rosé, bleu clair, rouge et marron clair

 55 x 7 x 45 mm

 150 pièces

**0900 50** Crystal (incolore)

**0900 51** Couleurs



## Piquoir pour strass

L'outil idéal pour le placement exact de petites pièces comme par exemple les strass, les rondelles plates, les vis etc.  
Pour renouveler le pouvoir adhésif, nettoyez la pointe avec de l'eau.

**0900 61**



## Écrous

		Forme	Matériau	Couleur			N° d'article		Tourne-écrou adapté
			Maillechort	Argent	1,10	2,40	<b>0866 00</b>	100 pièces	1746 00
			Maillechort	Or	1,10	2,40	<b>0866 10</b>	100 pièces	1746 00
			Maillechort	Gun	1,10	2,40	<b>0866 20</b>	100 pièces	1746 00
			Maillechort	Argent	1,20	2,50	<b>0822 01</b>	100 pièces	1746 00
 			Maillechort	Argent	1,20	2,50	<b>0822 01TL</b>	100 pièces	1746 00
			Laiton	Or	1,20	2,50	<b>0822 02</b>	100 pièces	1746 00
 			Laiton	Or	1,20	2,50	<b>0822 02TL</b>	100 pièces	1746 00
			Maillechort	Gun	1,20	2,50	<b>0822 03</b>	100 pièces	1746 00
			Maillechort	Argent	1,30	2,50	<b>0823 01</b>	100 pièces	1746 00
 			Maillechort	Gun	1,30	2,50	<b>0823 03</b>	100 pièces	1746 00
			Maillechort	Argent	1,40	2,50	<b>0824 01</b>	100 pièces	1746 00
 			Maillechort	Argent	1,40	2,50	<b>0824 01TL</b>	100 pièces	1746 00
			Laiton	Or	1,40	2,50	<b>0824 02</b>	100 pièces	1746 00
 			Laiton	Or	1,40	2,50	<b>0824 02TL</b>	100 pièces	1746 00
			Maillechort	Gun	1,40	2,50	<b>0824 03</b>	100 pièces	1746 00
 			Maillechort	Argent	1,50	2,50	<b>0830 01</b>	100 pièces	1746 00
			Maillechort	Argent	1,60	2,60	<b>0833 01</b>	100 pièces	1767 00
 			Maillechort	Or	1,60	2,60	<b>0833 02</b>	100 pièces	1767 00



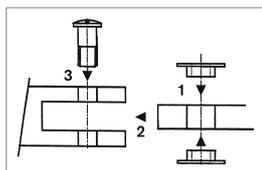
## Écrous borgnes

		Forme	Matériau	Couleur			N° d'article		Tourne-écrou adapté
			Maillechort	Argent	1,20	2,20	<b>0839 00</b>	100 pièces	1749 00
			Laiton	Or	1,20	2,20	<b>0839 10</b>	100 pièces	1749 00
			Maillechort	Gun	1,20	2,20	<b>0839 20</b>	100 pièces	1749 00
			Acier	Argent	1,20	2,40	<b>0832 00</b>	100 pièces	1767 00
			Acier	Or	1,20	2,40	<b>0832 10</b>	100 pièces	1767 00
			Acier	Argent	1,20	2,40	<b>0849 00</b>	100 pièces	1767 00
			Acier	Or	1,20	2,40	<b>0849 10</b>	100 pièces	1767 00
			Maillechort	Argent	1,40	2,20	<b>0840 00</b>	100 pièces	1749 00
			Laiton	Or	1,40	2,20	<b>0840 10</b>	100 pièces	1749 00
			Maillechort	Gun	1,40	2,20	<b>0840 20</b>	100 pièces	1749 00
			Acier	Argent	1,40	2,40	<b>0838 00</b>	100 pièces	1767 00
			Acier	Or	1,40	2,40	<b>0838 10</b>	100 pièces	1767 00
			Acier	Argent	1,40	2,40	<b>0850 00</b>	100 pièces	1767 00
			Acier	Or	1,40	2,40	<b>0850 10</b>	100 pièces	1767 00
			Acier	Argent	1,50	2,40	<b>0829 00</b>	100 pièces	1746 00
			Acier	Or	1,50	2,40	<b>0829 10</b>	100 pièces	1746 00



## Rondelles plates spéciales pour branches en titane

		Vue de profil	Matériau	Couleur			N° d'article	
			Acier	Argent	1,20	2,80	<b>0745 07</b>	100 pièces
			Acier	Argent	1,40	2,80	<b>0745 08</b>	100 pièces



La rondelle plate évite le contact direct entre la charnière et la branche. Le montage s'effectue en trois étapes conformément à la description du dessin. Il faut commencer par placer les petites rondelles sur la branche, puis la branche dans la charnière, puis il faut serrer la vis. Ainsi, les branches s'articulent plus facilement et sans provoquer d'usure.

## Rondelles plates pour lunettes percées

		Matériau	Couleur			N° d'article	
		Maillechort pour vis avec têtes coniques	Argent	1,20	2,80	<b>0745 10</b>	100 pièces
		Laiton pour vis avec têtes coniques	Or	1,20	2,80	<b>0745 11</b>	100 pièces
		Maillechort	Argent	1,20	2,50	<b>0745 20</b>	100 pièces
		Maillechort	Or	1,20	2,50	<b>0745 14</b>	100 pièces
		Maillechort	Gun	1,20	2,50	<b>0745 30</b>	100 pièces
		Plastique	Transparent	1,30	2,60	<b>0745 00</b>	150 pièces
		Maillechort	Argent	1,30	2,50	<b>0745 21</b>	100 pièces
		Maillechort	Or	1,30	2,50	<b>0745 15</b>	100 pièces
		Plastique	Transparent	1,40	2,80	<b>0745 02</b>	150 pièces
		Maillechort	Argent	1,40	2,50	<b>0745 22</b>	100 pièces
		Maillechort	Or	1,40	2,50	<b>0745 16</b>	100 pièces
		Maillechort	Gun	1,40	2,80	<b>0745 32</b>	100 pièces
		Maillechort pour vis avec têtes coniques	Argent	1,40	2,80	<b>0745 09</b>	100 pièces
		Laiton pour vis avec têtes coniques	Or	1,40	2,80	<b>0745 12</b>	100 pièces
		Maillechort	Argent	1,50	2,50	<b>0745 23</b>	100 pièces
		Maillechort	Or	1,50	2,50	<b>0745 17</b>	100 pièces



## Rondelles plates pour lunettes percées

		Matériau	Couleur			N° d'article	
		Plastique	Transparent	1,60	3,00	<b>0745 13</b>	150 pièces
		Maillechort pour les écrous douille N° 0844 00	Argent	1,65	2,70	<b>0745 24</b>	100 pièces
		Maillechort pour les écrous douille N° 0844 10	Or	1,65	2,70	<b>0745 18</b>	100 pièces
		Maillechort pour les écrous douille N° 0845 00	Argent	1,85	2,90	<b>0745 25</b>	100 pièces
		Maillechort pour les écrous douille N° 0845 10	Or	1,85	2,90	<b>0745 19</b>	100 pièces
		Plastique	Transparent	2,00	3,50	<b>0745 33</b>	150 pièces



Vous trouverez notre assortiment de rondelles plates N° 0745 50 à la page F 48.

## Rondelles plates en forme cunéiforme

		Vue de profil	Matériau	Couleur			N° d'article	
			Plastique	Transparent	1,20	2,80	<b>0745 26</b>	150 pièces
			Plastique	Transparent	1,40	2,80	<b>0745 27</b>	150 pièces

## Écrous douille

		Forme	Matériau	Couleur				N° d'article		Tourne-écrou adapté
			Maillechort	Argent	1,20	4,00	2,50	<b>0844 00</b>	100 pièces	1746 00
			Laiton	Or	1,20	4,00	2,50	<b>0844 10</b>	100 pièces	1746 00
			Maillechort	Argent	1,40	4,00	2,50	<b>0845 00</b>	100 pièces	1746 00
			Laiton	Or	1,40	4,00	2,50	<b>0845 10</b>	100 pièces	1746 00

## Capuchons pour vis pour lunettes sans monture

		Matériau	Couleur				N° d'article		
		Plastique	Transparent	1,20	2,50	3,50	<b>0771 22</b>	100 pièces	
		Plastique	Transparent	1,40	2,50	3,50	<b>0771 23</b>	100 pièces	





Top Product

## Rondelles plastiques haute qualité de frey & winkler

- Matériaux de qualité supérieure
- Certification ISO 9001
- Grande précision des dimensions
- Très haute technologie de production
- Durée de vie maximale
- Stabilité des couleurs
- Pas de reflets



### Cavaliers plastiques pour lunettes percées

		Matériau	Couleur	Qualité matériau			N° d'article	
		Plastique	Transparent	Mi-souple	0,80	1,30	<b>0771 27</b>	50 pièces
		Plastique	Transparent	Mi-souple	0,80	1,40	<b>0771 04</b>	50 pièces
		Plastique	Transparent	Souple	0,80	1,40	<b>0771 05</b>	50 pièces
		Plastique	Transparent	Mi-dure	0,80	1,40	<b>0771 06</b>	50 pièces
		Plastique	Transparent	Souple variante ouverte	0,80	1,40	<b>0771 10</b>	50 pièces
		Plastique	Transparent	Mi-dure variante ouverte	0,80	1,40	<b>0771 11</b>	50 pièces
		Plastique	Transparent	Mi-souple variante ouverte	0,80	1,40	<b>0771 12</b>	50 pièces
		Plastique	Transparent	Mi-souple	0,80	1,50	<b>0771 28</b>	50 pièces
		Plastique	Transparent	Souple	1,00	1,80	<b>0771 07</b>	50 pièces
		Plastique	Transparent	Mi-dure	1,00	1,80	<b>0771 08</b>	50 pièces
		Plastique	Transparent	Mi-souple	1,00	1,80	<b>0771 09</b>	50 pièces
		Plastique	Noir	Souple pour des verres teintés	0,80	1,40	<b>0771 19</b>	50 pièces



## Cavaliers plastiques pour lunettes percées

		Vue de profil	Matériau	Couleur	Qualité matériau			N° d'article	
			Plastique	Transparent		1,20	2,80	<b>0771 13</b>	100 pièces
			Plastique	Transparent		1,40	2,80	<b>0771 14</b>	100 pièces
			Plastique	Laiteux		1,50	3,40	<b>0771 18</b>	100 pièces
			Plastique	Transparent	Dure	1,00	1,80	<b>0771 21</b>	50 pièces
			Plastique	Transparent	Dure	0,80	1,50	<b>0771 24</b>	50 pièces
			Plastique	Transparent	Dure	0,80	1,40	<b>0771 25</b>	50 pièces
			Plastique	Transparent	Dure	0,80	1,50	<b>0771 26</b>	50 pièces
			Plastique	Transparent	Souple	0,80	1,60	<b>0771 30</b>	50 pièces
			Plastique	Transparent	Dure	1,00	1,80	<b>0771 29</b>	50 pièces

### Assortiment de cavaliers

Contenu: 7 sortes de cavaliers pour lunettes percées (350 pièces)

0771 50

 28 g



# Charnières

## Explications sur les charnières:



Largeur de la charnière



Ecart entre les trous



Dimensions (largeur x profondeur ou largeur x hauteur x profondeur)



Inclinaison



Fraisage entre les galets et épaisseur de galets



Filetage



Longueur totale



Conditionnement: pièce ou paire



Longueur de la charnière



Représentation agrandie (200 %)



Diamètre de la tête

- Toutes les dimensions sont exprimées en mm
- Nous nous réservons le droit de procéder à des modifications de dimensions



Radius de la roulette de charnière



Représentation grandeur nature (100 %)



Diamètre de la goupille



Toutes les charnières à galets doubles sont livrées avec les vis appropriées.

F 56

## Charnières à braser

Partie fixée sur la monture		Partie fixée sur la branche							N° d'article	
côte gauche	côte droit									
			2,5	0,75–0,75	5,0	1,8	0°	1,4	<b>0400 01</b>	10 pièces
			2,5	0,75–0,75	5,0	1,8	0°	1,4	<b>0400 02</b>	10 pièces
			2,5	1,0	5,0	1,8	0°	1,4	<b>0400 10</b>	10 pièces
			3,0	0,9–0,9	5,0	1,8	0°	1,4	<b>0401 01</b>	10 pièces
			3,0	0,9–0,9	5,0	1,8	0°	1,4	<b>0401 02</b>	10 pièces
			3,0	1,2	5,0	1,8	0°	1,4	<b>0401 10</b>	10 pièces
			3,0	0,9–0,9	5,0	1,6	0°	1,4	<b>0402 01</b>	10 pièces
			3,0	0,9–0,9	5,0	1,6	0°	1,4	<b>0402 02</b>	10 pièces
			3,5	1,0–1,0	3,95	1,6	0°	1,4	<b>0403 01</b>	10 pièces
			3,5	1,0–1,0	3,95	1,6	0°	1,4	<b>0403 02</b>	10 pièces
			3,5	1,05–1,05	5,0	1,8	0°	1,4	<b>0404 01</b>	10 pièces
			3,5	1,05–1,05	5,0	1,8	0°	1,4	<b>0404 02</b>	10 pièces
			3,5	1,4	5,0	1,8	0°	1,4	<b>0404 10</b>	10 pièces

# Charnières

Assortiments de charnières à ressort								
Partie fixée sur la monture côte gauche	Partie fixée sur la monture côte droit	Partie fixée sur la branche					N° d'article	
			3,0	0,8-0,8	0°	1,2	<b>0441 10</b>	5 paires
			3,0	0,8-0,8	0°	1,2		
			3,0	1,3	0°	-		
			3,3	0,9-0,9	6°	1,2	<b>0442 10</b>	5 paires
			3,3	0,9-0,9	6°	1,2		
			3,0	1,3	6°	-		

Goupille de charnière à ressort						
	Matériau	Couleur			N° d'article	
	Maillechort	Argent	0,8	1,4	<b>0443 00</b>	5 pièces
	Maillechort	Argent	1,0	1,4	<b>0443 01</b>	5 pièces
	Maillechort	Argent	1,2	1,4	<b>0443 02</b>	5 pièces
	Maillechort	Argent	1,4	1,4	<b>0443 03</b>	5 pièces

## Assortiment de charnières

**Contenu:** Charnières à braser 0401 .. (10 pièces chaque)  
 charnières à rivets 0406 .. (10 pièces chaque)  
 rivets 0904 03 (100 pièces)  
 (160 pièces)

**0400 50**



# Charnières

## Charnières à rivets

Partie fixée sur la monture		Partie fixée sur la branche							N° d'article	
côte gauche	côte droit	côte gauche	côte droit							
				3,0	1,0	2,5	6°	1,4	<b>0405 01</b>	10 pièces
				3,0	1,0	2,5	6°	1,4	<b>0405 02</b>	10 pièces
				3,0	0,8-0,8	2,5	6°	1,4	<b>0405 11</b>	10 pièces
				3,0	0,8-0,8	2,5	6°	1,4	<b>0405 12</b>	10 pièces
				3,0	1,2	2,5	0°	1,4	<b>0406 00</b>	10 pièces
				3,0	0,9-0,9	2,5	0°	1,4	<b>0406 11</b>	10 pièces
				3,0	0,9-0,9	2,5	0°	1,4	<b>0406 12</b>	10 pièces
				3,5	1,4	2,5	6°	1,4	<b>0407 01</b>	10 pièces
				3,5	1,4	2,5	6°	1,4	<b>0407 02</b>	10 pièces
				3,5	0,9-0,9	2,5	6°	1,4	<b>0407 11</b>	10 pièces
				3,5	0,9-0,9	2,5	6°	1,4	<b>0407 12</b>	10 pièces
				6,0	0,8-0,8	2,5	6°	1,4	<b>0408 01</b>	10 pièces
				6,0	0,8-0,8	2,5	6°	1,4	<b>0408 02</b>	10 pièces
				6,0	0,8-0,8	2,5	6°	1,4	<b>0408 03</b>	10 pièces
				6,0	0,8-0,8	2,5	6°	1,4	<b>0408 04</b>	10 pièces
				6,0	1,1-0,7-1,1	2,5	6°	1,4	<b>0408 11</b>	10 pièces
				6,0	1,1-0,7-1,1	2,5	6°	1,4	<b>0408 12</b>	10 pièces
				5,5	0,8	-	0°	1,4	<b>0483 00</b>	10 pièces
				6,0	1,0-0,8-1,0	2,5	10°	1,4	<b>0483 11</b>	10 pièces
				6,0	1,0-0,8-1,0	2,5	10°	1,4	<b>0483 12</b>	10 pièces



# Charnières

Charnières noyées								
Partie fixée sur la monture rectiligne	Partie fixée sur la monture						N° d'article	
	côte gauche	côte droit						
			5,0	1,0	0°	1,4	<b>0409 00</b>	10 pièces
			5,0	1,2	0°	1,4	<b>0412 00</b>	10 pièces
			5,0	1,4	0°	1,4	<b>0414 00</b>	10 pièces
			4,4	1,3	0°	1,4	<b>0416 00</b>	10 pièces
			3,5	1,4	0°	1,4	<b>0417 00</b>	10 pièces
			3,5	1,6	0°	1,4	<b>0418 00</b>	10 pièces
			7,0	1,6	0°	1,4	<b>0422 00</b>	10 pièces
			2,8	0,8-0,8	0°	1,4	<b>0423 01</b>	10 pièces
			2,8	0,8-0,8	0°	1,4	<b>0423 02</b>	10 pièces
			3,3	0,9-0,9	0°	1,4	<b>0424 01</b>	10 pièces
			3,3	0,9-0,9	0°	1,4	<b>0424 02</b>	10 pièces
			4,5	1,0-1,0	0°	1,4	<b>0425 01</b>	10 pièces
			4,5	1,0-1,0	0°	1,4	<b>0425 02</b>	10 pièces

Serre-cercles								
		Matériau	Couleur	Application			N° d'article	
		Maillechort	Argent	Pour fil de bord de verre plat de 1,80 à 2,50 mm. Devra être scié après la soudure, avec vis.	1,40	2,60 x 2,80 x 3,40	<b>0898 01</b>	10 pièces
		Maillechort	Argent	Pour fil de bord de verre plat de 1,80 à 2,30 mm. Devra être scié après la soudure, avec vis.	1,40	2,40 x 4,50	<b>0898 02</b>	10 pièces

Rivets								
		Matériau	Couleur				N° d'article	
		Maillechort	Argent	25,00	1,70	0,70: 1,70	<b>0906 00</b>	200 pièces
		Maillechort	Argent	10,00	1,80	1,20	<b>0904 03</b>	100 pièces



# L'assortiment de branches et d'embouts B & S:

- Grand choix
- Pour toutes les utilisations
- Recherche rapide pour une commande facile à passer



3 étapes pour passer  
la commande

1. Choisir la forme et le matériau
2. Choisir la longueur
3. Choisir la couleur et le diamètre

À savoir

**f&w &**  Les icônes vous garantissent:

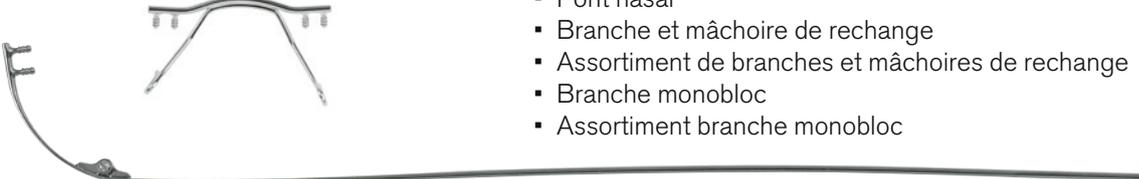
- Matériaux de haute qualité
- Durée de vie maximale
- Stabilité de couleur
- Haute précision



**f&w** Les embouts Made in Germany vous offrent:

- Point d'accroche réduit pour un meilleur confort
- Angles arrondis
- Grande précision des dimensions et haute qualité des composants
- Certification ISO 9001

## Aperçu pour une recherche facile

	<b>Embouts standard</b>	F 62 F 62–F 63 F 64 F 64 F 64
	<b>Embouts silicone</b>	F 65 F 65 F 65 F 65
	<b>Embouts avec ouverture rectangulaire</b>	F 66 F 66 F 66 F 66
	<b>Embouts pour montures ic! berlin</b>	F 67 F 67
	<b>Embouts de sport</b>	F 69–F 71 F 72 F 72 F 72–F 73
	<b>Gaines rétractables</b>	F 74 F 74
	<b>Embouts longs</b>	F 75 F 75
	<b>Branches</b>	F 76 F 76 F 77–F 78 F 77 F 78–F 79
	<b>Pièces de rechange pour lunettes percées</b>	F 80 F 80 F 80 F 81 F 81



## Embouts standard

Longueur: 64 mm

### Embout PP – petite ouverture

Embout avec bout fermé pour montures en titane de grande qualité.



	Transparent	f&w	∅ 1,0 mm	0726 27	10 pièces
	Anthracite transparent	f&w	∅ 1,0 mm	0726 28	10 pièces

Longueur: 65 mm

### Embout – forme classique

	Noir		∅ 1,45 mm	0712 41	10 pièces
			∅ 1,6 mm	0712 61	10 pièces

### Embout en acétate – forme fine

	Noir		∅ 1,25 mm	0711 21	10 pièces
			∅ 1,45 mm	0711 41	10 pièces
			∅ 1,6 mm	0711 61	10 pièces
			∅ 1,7 mm	0711 71	10 pièces
			∅ 1,9 mm	0711 91	10 pièces
	Marron		∅ 1,25 mm	0711 22	10 pièces
			∅ 1,45 mm	0711 42	10 pièces
			∅ 1,6 mm	0711 62	10 pièces
			∅ 1,7 mm	0711 72	10 pièces
			∅ 1,9 mm	0711 92	10 pièces
	Havane		∅ 1,25 mm	0711 23	10 pièces
			∅ 1,45 mm	0711 43	10 pièces
			∅ 1,6 mm	0711 63	10 pièces
	Transparent		∅ 1,25 mm	0711 24	10 pièces
			∅ 1,45 mm	0711 44	10 pièces
			∅ 1,6 mm	0711 64	10 pièces



## Embouts standard

Longueur: 65 mm

### Embout en acétate – forme symétrique

 Noir	∅ 1,25 mm	<b>0714 21</b>	10 pièces
	∅ 1,45 mm	<b>0714 41</b>	10 pièces
	∅ 1,6 mm	<b>0714 61</b>	10 pièces
	∅ 1,7 mm	<b>0714 71</b>	10 pièces
 Marron	∅ 1,45 mm	<b>0714 42</b>	10 pièces
	∅ 1,6 mm	<b>0714 62</b>	10 pièces
	∅ 1,7 mm	<b>0714 72</b>	10 pièces
 Havane	∅ 1,45 mm	<b>0714 43</b>	10 pièces
	∅ 1,6 mm	<b>0714 63</b>	10 pièces
	∅ 1,7 mm	<b>0714 73</b>	10 pièces
 Transparent	∅ 1,45 mm	<b>0714 44</b>	10 pièces
	∅ 1,6 mm	<b>0714 64</b>	10 pièces
	∅ 1,7 mm	<b>0714 74</b>	10 pièces
 Gris	∅ 1,45 mm	<b>0714 47</b>	10 pièces
	∅ 1,6 mm	<b>0714 67</b>	10 pièces
	∅ 1,7 mm	<b>0714 77</b>	10 pièces

### Embout – forme symétrique

 Noir	∅ 1,2 mm	<b>0709 21</b>	10 pièces
	∅ 1,45 mm	<b>0709 41</b>	10 pièces
	∅ 1,6 mm	<b>0709 61</b>	10 pièces
 Marron	∅ 1,2 mm	<b>0709 22</b>	10 pièces
	∅ 1,45 mm	<b>0709 42</b>	10 pièces
	∅ 1,6 mm	<b>0709 62</b>	10 pièces
 Havane	∅ 1,2 mm	<b>0709 23</b>	10 pièces
	∅ 1,45 mm	<b>0709 43</b>	10 pièces
	∅ 1,6 mm	<b>0709 63</b>	10 pièces



## Embouts standard

Longueur: 67 mm

### Embout en acétate – petite ouverture

	Noir	∅ 1,0 mm	<b>0713 01</b>	10 pièces
	Marron	∅ 1,0 mm	<b>0713 02</b>	10 pièces
	Transparent	∅ 1,0 mm	<b>0713 04</b>	10 pièces

Longueur: 70 mm

### Embout dur

	Transparent	∅ 1,1 mm	<b>0727 27</b>	10 pièces
---	-------------	----------	----------------	-----------

### Embout – forme classique

	Transparent	∅ 1,5 mm	<b>0794 08</b>	10 pièces
	Noir	∅ 1,5 mm	<b>0794 10</b>	10 pièces
	Marron foncé	∅ 1,5 mm	<b>0794 16</b>	10 pièces

### Embout – petite ouverture

	Noir	∅ 0,9 mm	<b>0754 01</b>	10 pièces
	Marron	∅ 0,9 mm	<b>0754 16</b>	10 pièces
	Transparent	∅ 0,9 mm	<b>0754 27</b>	10 pièces

Longueur: 75 mm

### Embout – forme classique pour rallonger

Pour rallonger les branches de lunettes de 10 mm min.

	Noir	∅ 1,4 mm	<b>0797 10</b>	10 pièces
	Marron foncé	∅ 1,4 mm	<b>0797 16</b>	10 pièces
	Transparent	∅ 1,4 mm	<b>0797 27</b>	10 pièces



## Embouts silicone

Longueur: 60 mm

### Embout silicone – petite ouverture

Embouts colorés.

	Noir	∅ 1,0 mm	<b>0710 01</b>	10 pièces
	Marron	∅ 1,0 mm	<b>0710 02</b>	10 pièces
	Transparent	∅ 1,0 mm	<b>0710 04</b>	10 pièces

Longueur: 65 mm

### Embout silicone – petite ouverture

Une extrémité fermée, pour branches métalliques de 0,9 à 1,5 mm, antiallergique, montage simple par mouillage avec un peu de produit vaisselle.

	Noir	∅ 0,9 à 1,5 mm flexible	<b>0756 01</b>	10 pièces
	Marron	∅ 0,9 à 1,5 mm flexible	<b>0756 16</b>	10 pièces
	Transparent	∅ 0,9 à 1,5 mm flexible	<b>0756 27</b>	10 pièces

Longueur: 67 mm

### Embout silicone – petite ouverture

	Noir	∅ 0,9 à 1,1 mm flexible	<b>0716 01</b>	10 pièces
	Marron	∅ 0,9 à 1,1 mm flexible	<b>0716 02</b>	10 pièces
	Transparent	∅ 0,9 à 1,1 mm flexible	<b>0716 04</b>	10 pièces

Longueur: 70 mm

### Embout silicone

	Noir	 ∅ 1,0 mm	<b>0795 11</b>	10 pièces
		 ∅ 1,4 mm	<b>0795 01</b>	10 pièces
	Marron foncé	 ∅ 1,0 mm	<b>0795 17</b>	10 pièces
		 ∅ 1,4 mm	<b>0795 07</b>	10 pièces



## Embouts avec ouverture rectangulaire

Longueur: 61 mm

### Embouts en silicone

 Noir	 1,5 x 1,0 mm	<b>0732 01</b>	10 pièces
 Marron	 1,5 x 1,0 mm	<b>0732 02</b>	10 pièces
 Transparent	 1,5 x 1,0 mm	<b>0732 04</b>	10 pièces

Longueur: 63 mm

### Embouts en silicone – pour branches droites

 Noir	  2,6 x 1,5 mm	<b>0715 01</b>	10 pièces
 Marron	  2,6 x 1,5 mm	<b>0715 02</b>	10 pièces

### Embout – ouverture carrée plate

 Noir	 4,0 x 1,3 mm	<b>0789 00</b>	10 pièces
---	--	----------------	-----------

Longueur: 70 mm

### Embout – ouverture plate

Pour branche métallique fine.

 Noir	 2,5 x 1,3 mm	<b>0757 00</b>	10 pièces
 Marron	 2,5 x 1,3 mm	<b>0757 01</b>	10 pièces





**Longueur: 85 mm**

## Embouts ic! berlin

Matériau: Élastomère thermoplastique



Noir

2,8 x 1,0 mm

**0782 02**

2 paires



Gris

2,8 x 1,0 mm

**0782 03**

2 paires

## Assortiment de gaines rétractables ic! berlin petit

- Longueur des gaines pour les plaquettes: 19 mm
- Longueur des gaines pour les branches: 88 mm
- Diamètre des branches: 6 mm
- Couleur: Transparent
- Matériau: Silicone

**0780 01**

5 pièces

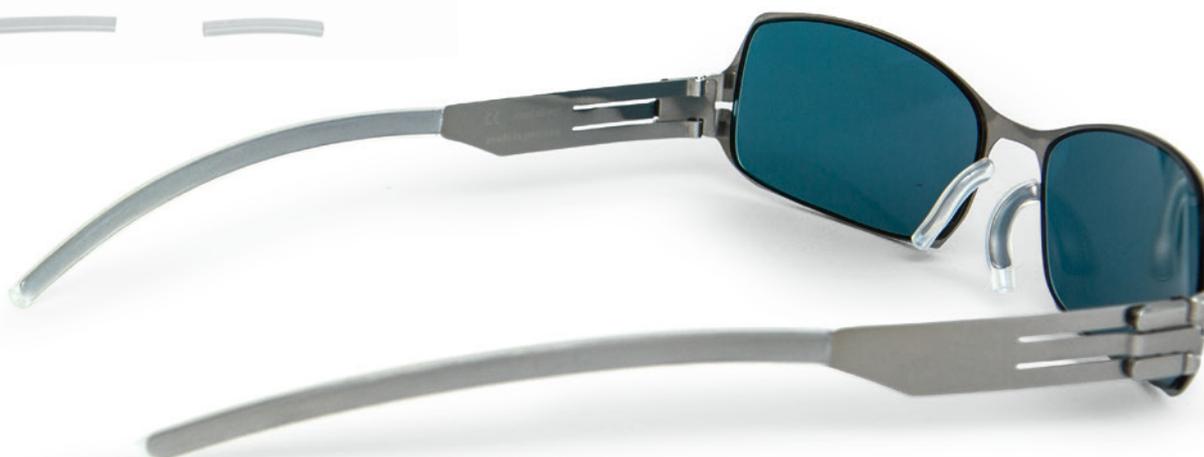


## Assortiment de gaines rétractables ic! berlin grande

- Longueur des gaines pour les plaquettes: 13 mm
- Longueur des gaines pour les branches: 94 mm
- Diamètre des branches: 10 mm
- Couleur: Transparent
- Matériau: Silicone

**0780 13**

5 pièces





# Pose facile des embouts de sport

## Il n'y a rien qui glisse!

### Embouts de sport

p.e. N° d'article 0735 ..

### Crayon universel

N° d'article 2623 01

### Pince coupante de face avec levier

N° d'article 1579 79 N

### Lame de précision

N° d'article 1868 00

### Appareil à air chaud

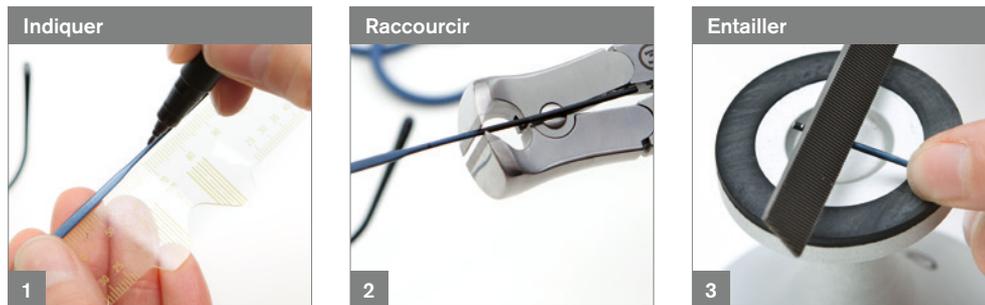
N° d'article 2871 01



env. 5 minutes

## Comment ça marche?

### Préparation pour tous les embouts de sport



### Pose des embouts de sport N° 0735 .., 0736 .., 0717 .., 0718 .., 0728 .. et 0749 .. **procédé par réchauffement**



### Pose des embouts de sport N° 0731 .. **procédé sans réchauffement**



**TIPP 1:** Si l'embout est plus fin que 1,3 mm, pressez-le à plat dans l'étau afin de l'élargir.

**TIPP 2:** Embouts de sport sur branches en plastique? Enlevez la partie en plastique pour dégager le composant en métal. A l'aide d'une pince coupante, coupez 1 cm du plastique et enlevez-le.





## Embouts de sport en silicone

Pour pose ultérieure sur branches en métal et composants en métal des branches en plastique.

**Épaisseur de montage: de 1,3 à 1,4 mm environ**

Ø intérieur: 1,3 mm

Ø extérieur enfants: 3,5 mm

Ø extérieur adultes: 4,2 mm

**0749 ..**  1 paire

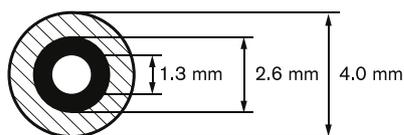
**0731 ..**  1 paire

Enfants: longueur 80 mm		Adultes: longueur 95 mm	
N° d'article	Couleur	N° d'article	Couleur
<b>0749 01</b>	Noir	<b>0731 01</b>	Noir
<b>0749 02</b>	Gris	<b>0731 02</b>	Gris (avec surface à relief)
<b>0749 03</b>	Pétrole	<b>0731 16</b>	Marron foncé
<b>0749 04</b>	Violet	<b>0731 19</b>	Bordeaux
<b>0749 05</b>	Rouge	<b>0731 21</b>	Bleu
<b>0749 06</b>	Rose		
<b>0749 07</b>	Vert		
<b>0749 10</b>	Jaune		
<b>0749 11</b>	Orange		
<b>0749 12</b>	Bleu clair		
<b>0749 16</b>	Marron foncé		
<b>0749 21</b>	Bleu		

Enfants:

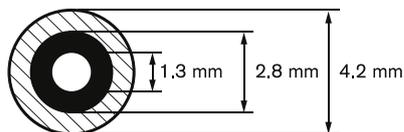
**Version améliorée**, entourée entièrement de silicone. Les extrémités en polyamide ne sont plus apparents.

Épaisseur de la couche de silicone: 0,6 mm



Adultes:

Épaisseur de la couche de silicone: 0,7 mm



 Plastique

 Silicone

## Assortiment d'embouts en silicone

Dans la quickbox.

**Contenu:** 1 paire chaque N° 0749 01; 0749 04; 0749 05; 0749 06; 0749 07; 0749 10; 0749 11; 0749 12; 0749 16 et 0749 21 ainsi N° 0731 01; 0731 02; 0731 16; 0731 19 et 0731 21  
Sous réserve de modifications de l'assortiment.

**0749 55**  15 paires



## Assortiment de recharge d'embouts en silicone

**0749 50**  15 paires



## Embouts de sport en silicone

Pour pose ultérieure sur branches en métal et composants en métal des branches en plastique.

**Epaisseur de montage: de 1,0 à 1,1 mm environ**

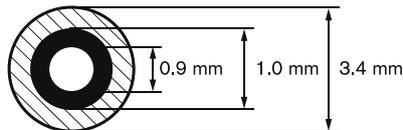
Ø intérieur: 0,9 mm

Ø extérieur: 3,4 mm



«Pose facile des embouts de sport»  
(voir page F 68)

Epaisseur de la couche de silicone: 0,8 mm,  
protection optimale, rembourrage optimal



■ Plastique

▨ Silicone

0717 .. 1 paire

0718 .. 1 paire

**Enfants: longueur 75 mm**

**Adultes: longueur 90 mm**

N° d'article	Couleur	N° d'article	Couleur
0717 01	Noir	0718 01	Noir
0717 03	Bleu	0718 03	Bleu
0717 05	Rouge	0718 16	Marron
0717 07	Vert	0718 19	Bordeaux
0717 19	Bordeaux		

## Assortiment d'embouts en silicone

Dans la quickbox.

**Contenu:** 1 paire chaque N° 0717 01; 0717 03; 0717 05; 0717 07 et 0717 19 ainsi N° 0718 01; 0718 03; 0718 16 et 0718 19  
Sous réserve de modifications de l'assortiment.

0717 55 9 paires



## Assortiment de recharge d'embouts en silicone

0717 50 9 paires





Les embouts de branches B&S sont des produits haut de gamme offrant une excellente finition. Ils ne présentent aucun point rugueux et le renfort en silicone particulièrement épais offre un grand confort.



## Embouts de sport en silicone

Pour pose ultérieure sur branches en métal et composants en métal des branches en plastique.

**Épaisseur de montage: de 1,4 à 1,5 mm environ**

Ø intérieur: 1,3 mm

Ø extérieur: 3,8 mm

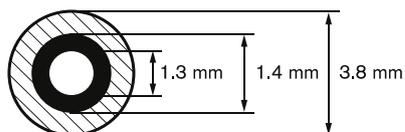
**0735 . .**  1 paire

**0736 . .**  1 paire



«Pose facile des embouts de sport»  
(voir page F 68)

Épaisseur de la couche de silicone: 0,8 mm,  
protection optimale, rembourrage optimal



 Plastique

 Silicone

**Enfants: longueur 75 mm**

**Adultes: longueur 90 mm**

N° d'article	Couleur	N° d'article	Couleur
<b>0735 01</b>	Noir	<b>0736 01</b>	Noir
<b>0735 02</b>	Gris	<b>0736 02</b>	Gris
<b>0735 03</b>	Bleu foncé	<b>0736 03</b>	Bleu foncé
<b>0735 04</b>	Lilas	<b>0736 05</b>	Rouge
<b>0735 05</b>	Rouge	<b>0736 07</b>	Vert
<b>0735 07</b>	Vert	<b>0736 16</b>	Marron
<b>0735 12</b>	Bleu clair	<b>0736 19</b>	Bordeaux
<b>0735 16</b>	Marron		
<b>0735 19</b>	Bordeaux		

## Assortiment d'embouts en silicone

Dans la quickbox..

**Contenu:** 2 paires chaque N° 0735 01; 0735 03; 0735 05; 0735 07; 0735 12 et 0735 19 ainsi que 3 paires chaque N° 0736 01; 0736 02; 0736 03 et 0736 16

Sous réserve de modifications de l'assortiment.

**0735 70**  24 paires



## Assortiment de recharge d'embouts en silicone

**0735 65**  24 paires



## Embout de sport pour adultes

Pour pose ultérieure sur branches en métal et composants en métal des branches en plastique.

**Épaisseur de montage: de 1,4 à 1,5 mm environ**

Ø intérieur: 1,3 mm

Ø extérieur: 3,0 mm

Longueur: 90 mm

**0728 01** Noir  1 paire



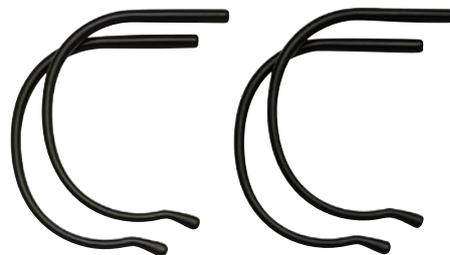
«Pose facile des embouts de sport»  
(voir page F 68)



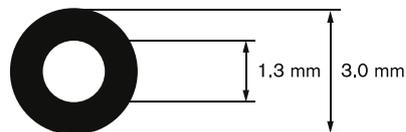
Vous trouverez notre Plasti Dip – le revêtement caoutchouc multifonctionnel – à la page E 23.



Vous trouverez aussi nos gaines rétractables à la page F 74.



sans couche de silicone



 Plastique

## Embout MEGALOCK

En silicone, montables sur branches en plastique et métalliques, hautement adhésif.

Ø intérieur: 5,9 x 2,7 mm

**8903 0 .**  10 paires

**8903 01** Noir

**8903 02** Transparent

**8903 5 .**  50 paires

**8903 51** Noir

**8903 52** Transparent



## Embout antidérapants

Identique à N° 8903 . ., mais grand paquet, en vrac assortis.

Ø intérieur: 5,9 x 2,7 mm

**0729 1 .**  20 pièces

**0729 10** Transparent

**0729 11** Noir

**0729 . .**  100 pièces

**0729 00** Transparent

**0729 01** Noir

Ø intérieur: 2,8 x 1,8 mm

**0729 1 .**  20 pièces

**0729 12\*** Transparent

**0729 13\*** Noir

**0729 . .**  100 pièces

**0729 02\*** Transparent

**0729 03\*** Noir



\* Trous particulièrement petits pour branches fines



## Embout anti-glisse pour branches de lunettes tout-petits

Matériau: Élastomère thermoplastique

Ø intérieur: 5,5 x 3,0 mm

**0720 0 .**  20 pièces

**0720 01** Noir

**0720 02** Bleu

**0720 03** Rose

**0720 50** Assortiment

 60 pièces (20 par coloris)



## Embouts anti-glisse branches lunettes

Silicone, enfilables sur les branches en plastique et en métal, maintien solide. S'adaptent à nos lunettes de vue MILO & ME.

Ø intérieur: 5,9 x 2,7 mm

85000 . .  5 paires

N° d'article	Couleur	N° d'article	Couleur
<b>85000 00</b>	<b>Noir</b>	<b>85000 08</b>	<b>Mûre</b>
<b>85000 01</b>	<b>Bleu foncé</b>	<b>85000 09</b>	<b>Rouge</b>
<b>85000 02</b>	<b>Bleu</b>	<b>85000 10</b>	<b>Lilas clair</b>
<b>85000 03</b>	<b>Bleu gris</b>	<b>85000 11</b>	<b>Rose</b>
<b>85000 04</b>	<b>Bleu clair</b>	<b>85000 12</b>	<b>Aigue-marine foncé</b>
<b>85000 05</b>	<b>Turquoise</b>	<b>85000 13</b>	<b>Aigue-marine</b>
<b>85000 06</b>	<b>Vert foncé</b>	<b>85000 14</b>	<b>Vert olive</b>
<b>85000 07</b>	<b>Vert pomme</b>	<b>85000 15</b>	<b>Vert jaune</b>



## Anneaux de Windsor

L'anneau de Windsor est monté sur le bord inférieur de la monture et peut éventuellement être collé.

Matériau: Acétate

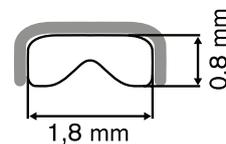
Ø intérieur: 1,8 x 0,8 mm

0776 . .  2 pièces

0776 00 Châtaigne

0776 01 Havane

0776 02 Marron foncé havane



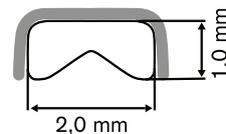
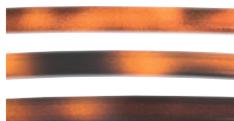
Ø intérieur: 2,0 x 1,0 mm

0777 . .  2 pièces

0777 00 Châtaigne

0777 01 Havane

0777 02 Marron foncé havane



## Anneaux de Windsor profil W

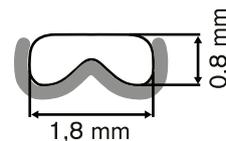
L'anneau de Windsor est posé dans l'écrou de la monture et peut éventuellement être collé.

Matériau: Acétate

Ø extérieur: 1,8 x 0,8 mm

Couleur: Havane

0751 01  2 pièces



Notre pince pour anneaux de Windsor adaptée 1580 00N à la page B 27 facilite l'adaptation au pont et à la face latérale.



## Gaine rétractable

Température de rétraction: 120 °C

Ø intérieur: 3,2 mm      Ø après rétraction: 1,5 bis 1,6 mm

**0784 ..**  3 x 1 m

<b>0784 50</b>	Blanc	<b>0784 55</b>	Noir
<b>0784 51</b>	Transparent	<b>0784 56</b>	Gris
<b>0784 52</b>	Rouge	<b>0784 57</b>	Vert
<b>0784 53</b>	Bleu	<b>0784 59</b>	Bruin
<b>0784 54</b>	Jaune		



## Assortiment de gaines rétractables

Comme N° 0784 .., mais en assortiment de coloris.

**0784 33**  10 pièces à 1 m

## Gaine rétractable

Température de rétraction: 160 à 170 °C

Ø intérieur: 1,6 mm      Ø après rétraction: 0,8 mm

**0785 5 .**  3 x 1 m

**0785 51** Transparent      **0785 55** Noir

## Gaine rétractable

Pour un meilleur confort, contre les allergies au nickel, hautement transparent.

Matériau: PE

**0786 ..**  3 x 1 m

N° d'article	Ø intérieur	Ø après rétraction
<b>0786 03</b>	1,5 mm	env. 0,75 mm
<b>0786 05</b>	3,0 mm	env. 1,50 mm
<b>0786 08</b>	5,0 mm	env. 2,50 mm
<b>0786 10</b>	7,0 mm	env. 3,50 mm



## Assortiment de gaines rétractables

Boite pratique d'assortiment de gaines rétractables avec 4 diamètres différents:

6 x 18 cm avec diamètres 1,5 mm et 7,0 mm

8 x 18 cm avec diamètres 3,0 mm et 5,0 mm

Matériau: PE

**0786 50**

## Assortiment d'embouts en gaines rétractables

Longueur: 80 mm, 1 embout fermé. Couleur: Noir

Température de rétraction: 150 °C



Ø intérieur: 3,0 mm      Ø après rétraction: 1,5 mm

**0734 01**  10 paires

## Gaines rétractables – transparence extrême

Pour toutes branches métalliques et plastiques. Spécialement pour allergie au nickel.

Largeur plate: 8,0 mm



Ø intérieur: 5,1 mm      Ø après rétraction: env. 2,8 mm

**0787 08**  3 x 1 m



## Embouts longs

Longueur: 135 mm

### Embout en acétate – type fin

Noir		Ø 1,0 mm	<b>0707 01</b>	10 pièces
		Ø 1,2 mm	<b>0707 21</b>	10 pièces

### Embout en acétate – forme symétrique

Noir		Ø 1,2 mm	<b>0708 21</b>	10 pièces
		Ø 1,45 mm	<b>0708 41</b>	10 pièces
Brun		Ø 1,2 mm	<b>0708 22</b>	10 pièces
		Ø 1,45 mm	<b>0708 42</b>	10 pièces
Havane		Ø 1,2 mm	<b>0708 23</b>	10 pièces
		Ø 1,45 mm	<b>0708 43</b>	10 pièces

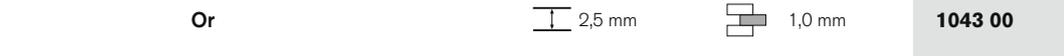
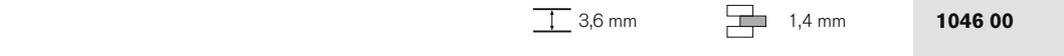
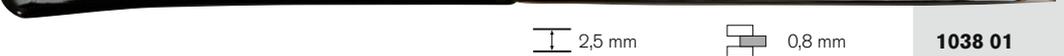
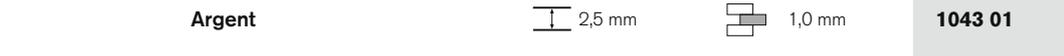
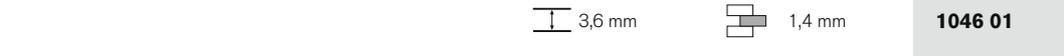
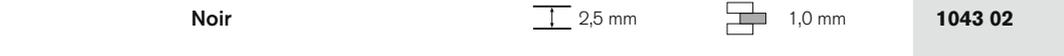
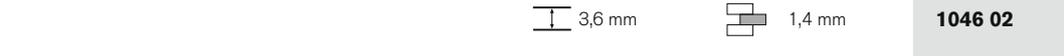
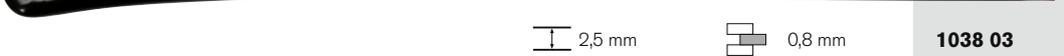
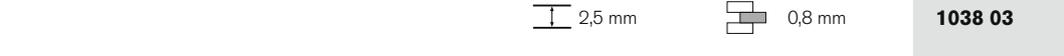
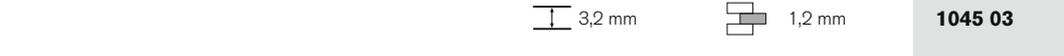
## Assortiment d'embouts de branches

**Contenu:** 10 embouts modernes de grande qualité, rangés dans le système de casiers à clapet. Sous réserve de modifications de l'assortiment.

**0790 01**  100 pièces



## Branches Golf – sans nickel – longueur 140 mm

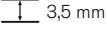
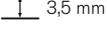
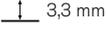
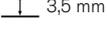
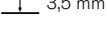
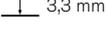
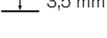
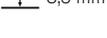
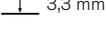
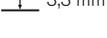
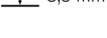
Or		2,5 mm	0,8 mm	<b>1038 00</b>	1 paire
		2,5 mm	1,0 mm	<b>1043 00</b>	1 paire
		3,2 mm	1,2 mm	<b>1045 00</b>	1 paire
		3,6 mm	1,4 mm	<b>1046 00</b>	1 paire
Argent		2,5 mm	0,8 mm	<b>1038 01</b>	1 paire
		2,5 mm	1,0 mm	<b>1043 01</b>	1 paire
		3,2 mm	1,2 mm	<b>1045 01</b>	1 paire
		3,6 mm	1,4 mm	<b>1046 01</b>	1 paire
Noir		2,5 mm	0,8 mm	<b>1038 02</b>	1 paire
		2,5 mm	1,0 mm	<b>1043 02</b>	1 paire
		3,2 mm	1,2 mm	<b>1045 02</b>	1 paire
		3,6 mm	1,4 mm	<b>1046 02</b>	1 paire
Gun		2,5 mm	0,8 mm	<b>1038 03</b>	1 paire
		2,5 mm	1,0 mm	<b>1043 03</b>	1 paire
		3,2 mm	1,2 mm	<b>1045 03</b>	1 paire
		3,6 mm	1,4 mm	<b>1046 03</b>	1 paire

## Branches avec embouts RAL – longueur 145 mm

Argent		∅ 1,3 mm	0,95 mm	<b>1054 11</b>	1 paire
Or				<b>1054 12</b>	1 paire
Noir				<b>1054 13</b>	1 paire



## Branches avec charnière à ressort – sans nickel – longueur 140 mm

Or		3,3 mm		0,8 mm	<b>1039 00</b>	1 paire
		3,3 mm		1,0 mm	<b>1040 00</b>	1 paire
		3,5 mm		1,2 mm	<b>1041 00</b>	1 paire
		3,5 mm		1,4 mm	<b>1042 00</b>	1 paire
Argent		3,3 mm		0,8 mm	<b>1039 01</b>	1 paire
		3,3 mm		1,0 mm	<b>1040 01</b>	1 paire
		3,5 mm		1,2 mm	<b>1041 01</b>	1 paire
		3,5 mm		1,4 mm	<b>1042 01</b>	1 paire
Noir		3,3 mm		0,8 mm	<b>1039 02</b>	1 paire
		3,3 mm		1,0 mm	<b>1040 02</b>	1 paire
		3,5 mm		1,2 mm	<b>1041 02</b>	1 paire
		3,5 mm		1,4 mm	<b>1042 02</b>	1 paire
Gun		3,3 mm		0,8 mm	<b>1039 03</b>	1 paire
		3,3 mm		1,0 mm	<b>1040 03</b>	1 paire
		3,5 mm		1,2 mm	<b>1041 03</b>	1 paire
		3,5 mm		1,4 mm	<b>1042 03</b>	1 paire

## Branches avec embouts Duplex – longueur 140 mm

Or		2,8 mm		0,95 mm	<b>1023 00</b>	1 paire
Argent					<b>1023 01</b>	1 paire

## Branches avec charnière à ressort – sans nickel – longueur 140 mm

Or		2,2 mm	0,8 mm	<b>1027 00</b>	1 paire
		2,2 mm	1,0 mm	<b>1028 00</b>	1 paire
		2,8 mm	1,2 mm	<b>1029 00</b>	1 paire
Argent		2,2 mm	0,8 mm	<b>1027 01</b>	1 paire
		2,2 mm	1,0 mm	<b>1028 01</b>	1 paire
		2,8 mm	1,2 mm	<b>1029 01</b>	1 paire
Noir		2,2 mm	0,8 mm	<b>1027 02</b>	1 paire
		2,2 mm	1,0 mm	<b>1028 02</b>	1 paire
		2,8 mm	1,2 mm	<b>1029 02</b>	1 paire
Gun		2,2 mm	0,8 mm	<b>1027 03</b>	1 paire
		2,2 mm	1,0 mm	<b>1028 03</b>	1 paire
		2,8 mm	1,2 mm	<b>1029 03</b>	1 paire

## Branches en acétate – longueur 140 mm

Noir		3,0 mm	1,0 mm	<b>1047 00</b>	1 paire
				<b>1047 02</b>	1 paire
Noir		3,5 mm	1,0 mm	<b>1048 00</b>	1 paire
				<b>1048 02</b>	1 paire
Noir		5,0 mm	1,2 mm	<b>1049 00</b>	1 paire
				<b>1049 02</b>	1 paire



## Branches en acétate – longueur 140 mm



Noir	 6,3 mm	 1,2 mm	<b>1050 00</b>	1 paire
Transparent			<b>1050 01</b>	1 paire
Havane foncé			<b>1050 02</b>	1 paire
Havane clair			<b>1050 03</b>	1 paire



Noir	 9,0 mm	 1,2 mm	<b>1051 00</b>	1 paire
Transparent			<b>1051 01</b>	1 paire
Havane foncé			<b>1051 02</b>	1 paire
Havane clair			<b>1051 03</b>	1 paire



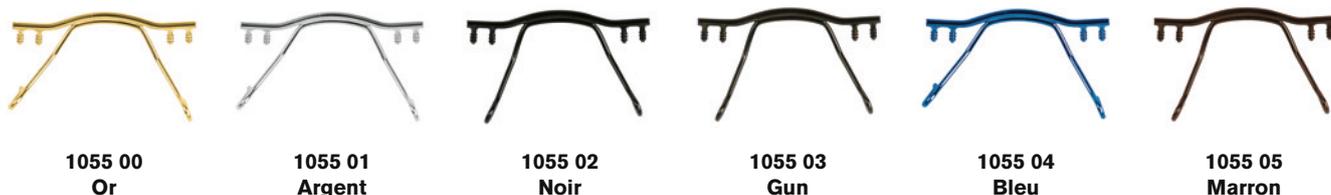
Noir	 10,0 mm	 1,4 mm	<b>1052 00</b>	1 paire
Transparent			<b>1052 01</b>	1 paire
Havane foncé			<b>1052 02</b>	1 paire
Havane clair			<b>1052 03</b>	1 paire



## Pont nasal pour lunettes percées avec cavaliers

- Matériau: Acier spécial
- Pour cavaliers avec un diamètre intérieur de 0,8 mm

1055 ..  29 mm  env. 17 mm



1055 00  
Or

1055 01  
Argent

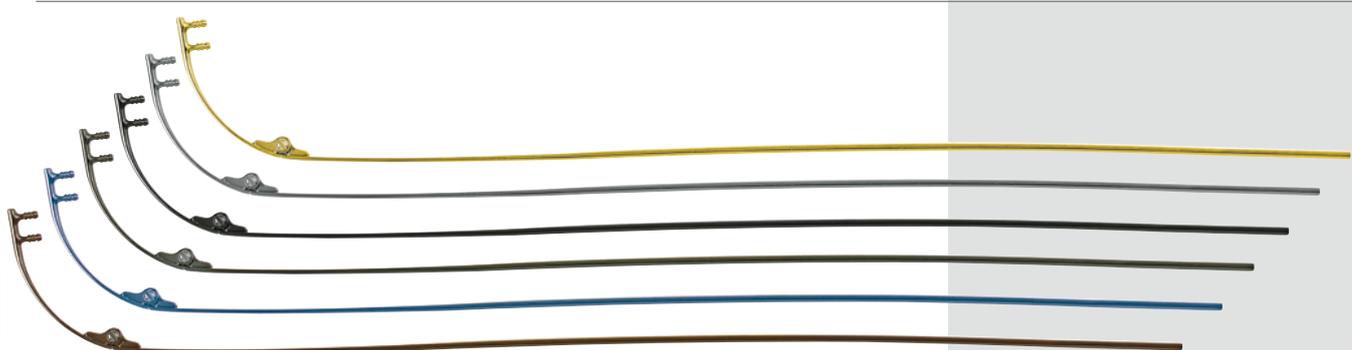
1055 02  
Noir

1055 03  
Gun

1055 04  
Bleu

1055 05  
Marron

## Branche et mâchoire de rechange pour lunettes percées – longueur 140 mm



Or

Matériau: Acier spécial

1056 00

1 paire

Argent

 1,75 mm  0,7 mm

1056 01

1 paire

Noir

∅ 1,1 mm

1056 02

1 paire

Gun

1056 03

1 paire

Bleu

1056 04

1 paire

Marron

1056 05

1 paire

## Assortiment de branches et mâchoires de rechange

- Matériau: Acier inoxydable
- Pour cavaliers avec un diamètre intérieur de 0,8 mm
- Avec: 2 embouts (N° 0727 27), 2 plaquettes (N° 0271 11) et 6 cavaliers (N° 0771 05)

1058 ..

1058 00 Or

1058 01 Argent

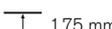
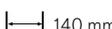
1058 02 Noir

1058 03 Gun

1058 04 Bleu

1058 05 Marron

Branches avec embouts

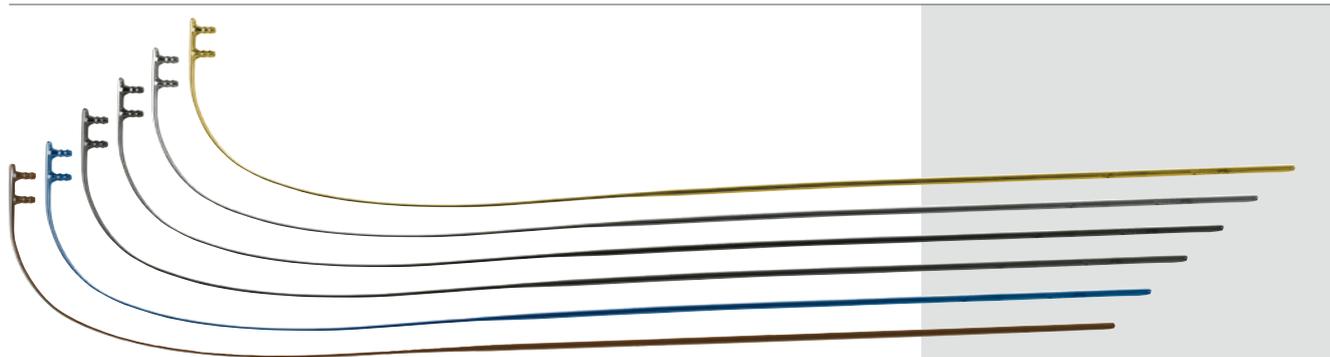
 1,75 mm  0,7 mm ∅ 1,1 mm  140 mm

Pont nasal

 29 mm  env. 17 mm



## Branche monobloc pour lunettes percées avec cavaliers – longueur 140 mm



Or	Matériau: Acier spécial	1057 00	1 paire
Argent	 1,6 mm $\varnothing$ 1,0 mm	1057 01	1 paire
Noir		1057 02	1 paire
Gun		1057 03	1 paire
Bleu		1057 04	1 paire
Marron		1057 05	1 paire

## Assortiment branche monobloc

- Matériau: Acier inoxydable
- Pour cavaliers avec un diamètre intérieur de 0,8 mm
- Avec: 2 embouts (N° 0713 01), 2 plaquettes (N° 0271 11) et 6 cavaliers (N° 0771 05)

1059 ..

- 1059 00 Or
- 1059 01 Argent
- 1059 02 Noir
- 1059 03 Gun
- 1059 04 Bleu
- 1059 05 Marron

Branche monobloc

 1,6 mm     $\varnothing$  1,0 mm     140 mm

Pont nasal

 29 mm     env. 17 mm



## Fil à drageoir en silicone pour lunettes

Le fil à drageoir autocollant s'insère facilement dans la rainure de la monture. Il s'utilise comme tampon entre le verre et le bord de la monture.

- Largeur: 1,6 mm
- Couleur: Transparent
- Avec facette en V



**0743 60**     $\perp$  1,1 mm     $\square$  5 m

## Bandes TENAX

- Pour coller le verre dans la rainure de la monture
- Longueur: 50 mm, largeur: 3 mm



**0733 01**

$\perp$  0,2 mm

$\square$  2 plaques à 36 bandes



## Fil à drageoir pour lunettes – autocollant

- Pour coller le verre dans la rainure de la monture
- Largeur: 1,7 mm
- Couleur: Transparent



**0733 00**

$\perp$  0,1 mm     $\square$  16 m

## Fil à drageoir pour lunettes – Acétate

- Couleur: Transparent



**0743 10**

$\perp$  1,2 mm     $\square$  env. 3 m

## Garniture de lunettes – CYREX

- Garniture de lunettes faite main avec facette V pour une application optimale
- Couleur: Transparent

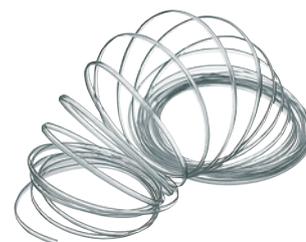


**0743 30**     $\perp$  1,4 mm     $\square$  3,5 m

**0743 35**     $\perp$  1,4 mm     $\square$  12 x 3,5 m

## Fil à drageoir pour lunettes – PVC

- Couleur: Transparent



**0750 00**     $\perp$  1,6 mm     $\square$  6 m

**0750 10**     $\perp$  1,6 mm     $\square$  10 x 6 m

**0752 00**     $\perp$  1,2 mm     $\square$  6 m

**0752 10**     $\perp$  1,2 mm     $\square$  10 x 6 m



Vous trouverez notre «ciment pour verres» N° 3177 00 à la page E 14.

## Anneau pour verres

Indéchirable (> 300 %) et résistant à la fragilité.

- Matériau: Silicone
- Couleur: Transparent

**1371 00**     $\varnothing$  26 mm     $\perp$  0,85 mm     $\square$  10 pièces

**1371 10**     $\varnothing$  27 mm     $\perp$  0,5 mm     $\square$  10 pièces



## Bande d'aide à la fixation

1368 00  5,0 mm  10 m



## Fil de nylon

Ø 0,5 mm  20 cm

1370 00 Laitex  100 pièces

1370 01 Noir  100 pièces



## Fil de nylon – transparent

1370 02  0,5 mm  20 m



## Assortiment de fil nylon, 5 bobines

Contenu: Lit de nylon profil 8 – 0,51 et 0,55 mm,  
lit de nylon profil T – 1,3 mm,  
lit de nylon – 0,50 et 0,60 mm

1369 55

## Fil de nylon

▪ Couleur: Transparent

1369 2 .

1369 20  0,40 mm  20 m

1369 21  0,50 mm  20 m

1369 23  0,60 mm  20 m



## Lit de nylon profil 8

▪ Pour montures en métal  
▪ Couleur: Transparent

1369 0 .

1369 00  0,51 mm  10 m

1369 01  0,55 mm  10 m

## Lit de nylon profil T

▪ Pour montures en matière plastique  
et en métal  
▪ Couleur: Transparent

1369 1 .

1369 10  1,3 mm  5 m

1369 11  2,0 mm  5 m

## Lit de nylon profil 8

▪ Pour montures en métal

1367 00  0,55 mm  2 m



## Outil pour lit de nylon

Pour enfiler facilement le lit de nylon de profil 8  
dans le bord supérieur et inférieur de la monture.

▪ Longueur totale: 110 mm  
▪ Diamètre sphère: 15 mm  
▪ Lit de nylon: 0,51 mm et 0,55 mm

1365 00

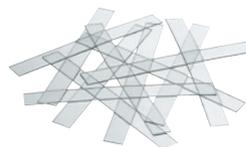


Vous trouverez notre crochet pour fils de nylon N° 1719 00  
à la page C 32.



## Plaquette de mastic – Acétate

0742 00     0,36 mm     100 pièces



## Plaques en acétate

• Couleur: Eau claire

 130 x 80 mm

0744 00     0,5 mm     3 pièces

0744 10     1,0 mm     3 pièces



## Plaques en acétate

Ce matériau permet de fabriquer des montures de lunettes complètes. L'article est livré complet avec des branches brutes insérées et 2 charnières à matricer. Sous réserve de modification des couleurs.

0744 20     150 x 8 x 65 mm



## Matière acétate

Pour la fabrication de morceaux de tout type.

0744 ..     150 x 6 x 65 mm     2 pièces

### 1 couche

0744 31    Havane

0744 33    Bleu

0744 32    Noir

0744 34    Transparent



### 2 couches

0744 50    Noir/Rouge

0744 51    Bleu foncé/Transparent



### 3 couches

0744 60    Rouge/Blanc/Gris fumée

0744 61    Marron/Blanc/Bleu transparent



## Système anti-ptosis

Pour le brasage et le vissage.

0295 00



## Fil pour bordure de monture

Demi-rond, lisse.

1361 02



1,7 mm

1 m



## Kit d'assemblage de soudure, complet

Pour la construction complète d'une monture en métal avec bras de plaquette double et branches Golf.

Les fils pour la bordure de monture sont préformés.

Sous réserve de modifications de l'assortiment.

1353 00



## Kit d'assemblage de soudure, partie médiane

**Contenu:** Fils pour la bordure de monture, nez-selle, bras de plaquettes, plaquettes, charnières, bras de plaquettes double

Les fils pour la bordure de monture sont préformés.

Sous réserve de modifications de l'assortiment.

1354 03



## Fil plat

- Pour les exercices de soudure
- Matériau: Maillechort

1362 01



4 x 1 mm

1 m



## Fil rond

- Pour les exercices de soudure
- Matériau: Maillechort

1363 01



1,5 mm

1 m



G





## **Auxiliaires de travail et d'organisation**

- G 2 Tablette de présentation
- G 3 Pochettes de commandes
- G 5 Etiquettes de prix
- G 6 Péniches
- G 11 Rangement pour petites pièces



## Tablette de présentation

- Pour une présentation qualitative de vos produits, comme par exemple les lunettes, les étuis et divers autres accessoires
- Tablette en plastique résistant et structuré avec tapis antidérapant en polymère souple
- Surface utilisable: 247 x 208 mm

 300 x 221 x 21 mm

**1433 ..**

**1433 10** Noir/Gris clair

**1433 11** Noir/Gris foncé

**1433 12** Noir/Bordeaux



## Pochettes de commandes

- Pochettes de commandes en matériau PP résistant et demi-transparent
- Les côtés pliants en nylon Oxford de haute qualité peuvent être allongés jusqu'à 4 cm

### DIN A 5

 155 x 215 x 40 mm  25 pièces

#### 1434 0.

- 1434 00** Vert
- 1434 01** Bleu
- 1434 02** Rouge



### DIN A 6

 125 x 165 x 40 mm  25 pièces

#### 1434 1.

- 1434 10** Vert
- 1434 11** Bleu
- 1434 12** Rouge



## Pochettes de commande pour lentilles de contact

- PVC avec fermeture velcro
- Fait sur mesure pour 2 emballages de lentilles de contact d'une journée et 4 d'un mois
- Dimensions de la pochette 215 x 160 mm
- Dimensions de l'emballage pour lentilles: 160 x 110 x 40 mm

 20 pièces

#### 1431 10



## Pochettes de commandes avec zip

- Convient pour les feuilles A5
- Contenu visible grâce au matériau PE transparent
- Solide et souple en même temps
- Facile à ouvrir grâce au zip
- Pour une meilleure organisation dans l'atelier car la monture, les verres et la commande sont réunis dans une pochette
- Solution parfaite pour le transport lorsque le montage se fait à l'extérieur de l'atelier



175 x 230 mm

20 pièces

1436 00

## Pochettes de travail et de commandes

- Pour feuilles format A5
- Contenu visible au premier coup d'œil car pochette en PVC transparent
- Stable et flexible en même temps
- Facile à ouvrir
- Coins arrondis
- Lunettes, verres, fiches et commandes dans une pochette



157 x 218 mm

1442 00 20 pièces

1442 10 100 pièces

## Cales en mousse pour tiroirs

### Pour montures de correction, adaptables

- Dimensions extérieures (l x h x p) : 197 x 3,4 x 100 cm
- Dimensions intérieures (h x p) : 25/20 x 44 mm – légèrement incliné

1430 10 Gris foncé



### Pour lunettes de soleil, adaptables

- Dimensions extérieures (l x h x p) : 197 x 4 x 100 cm
- Dimensions intérieures (h x p) : 32/20 x 60 mm – légèrement incliné

1430 11 Gris foncé



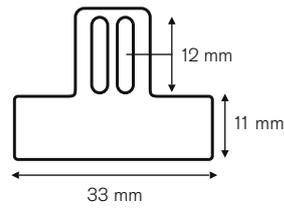
## Étiquettes prix

- Les étiquettes conviennent pour la plupart des modèles de monture
- Pour glisser sur la branche de la monture
- Utilisable avec:
  1. Marqueur pour feuilles plastiques (nettoyer avec de l'alcool à brûler)
  2. Étiquettes adhésives N° 0081 00

**forme stable**

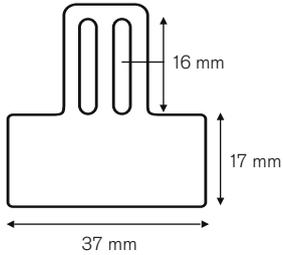
500 pièces

**0080 01**

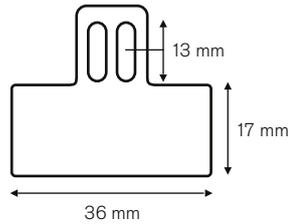


**flexible**

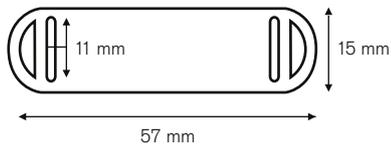
200 pièces chaque



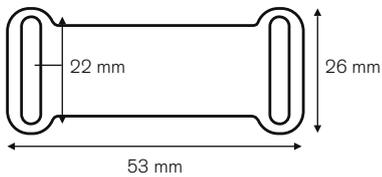
**0083 00**



**0083 10**



**0083 40**



**0083 60**



## Étiquettes autocollantes

- Convient pour toutes les étiquettes de prix B&S
- Papier blanc

65 x 10 mm, partageable en deux 264 pièces

**0081 00**





Top Product

## C'est précis.

Ces péniches B & S sont fabriqués en Europe à l'aide de machines high-tech de moulage par injection commandées par CNC.

Cette technique de fabrication permet d'obtenir une plus grande précision des mesures et une qualité de finition plus élevée. En plus des tailles standards, nous avons ajouté à notre programme, en raison de l'importante demande, une version particulièrement haute pour les lunettes de sport et les lunettes de soleil à forte courbure ainsi que pour leurs étuis.

## Péniches – grand modèle

- En plastique flexible et incassable ABS
- Empilables
- Avec support pour étiquette et poignée
- Les deux casiers sont combinables

## Couleurs

- Dimensions intérieures (l x h x p): 166 x 45 x 230 mm



170 x 47 x 255 mm

10 pièces avec étiquettes

## Transparent – particulièrement haut – 65 mm

- Pour les montures à forte courbure
- Dimensions intérieures (l x h x p): 166 x 65 x 230 mm



170 x 67 x 255 mm

10 pièces avec étiquettes

1454 ..

1454 30 Transparent

1454 31 Bleu clair

1454 32 Rouge

1454 33 Gris

1452 30

Transparent

## Étiquettes pour les commandes ultérieures

- Revêtement de feuilles 1 côté (réécritable)

10 pièces

0077 00 Pour N° 1452 .. et 1454 ..

## Inserts en silicone

- Pour péniches N° 1452 .. et 1454 ..
- Matériau: Thermoplastique élastomère
- Avec séparations intérieures pour verres et petites pièces
- Renforcement intégré pour enlever facilement les verres
- Les couleurs peuvent servir à indiquer les priorités
- Réduit les risques d'égratignures et d'éclats

 163 x 226 mm

 10 pièces

**1454 ..**

**1454 40** Vert

**1454 41** Bleu

**1454 42** Rouge



Tous les péniches sont empilables, possèdent un support pour étiquette et ont une poignée.

## Péniches en plastique recyclable

- Les deux péniches sont combinables

### Taille moyenne

- **Particulièrement haut – 65 mm**
  - Avec séparations intérieures pour rangement des verres et autres petites pièces
  - Dimensions intérieures (l x h x p): 162 x 65 x 255 mm
- L'étagère appropriée **N° 1479 01** se trouve ci-contre.

 170 x 70 x 262 mm       10 pièces avec étiquettes

**1447 27**    Transparent



G  
8

### Taille moyenne

- Avec séparations intérieures pour rangement des verres et autres petites pièces
  - Dimensions intérieures (l x h x p): 162 x 43 x 255 mm
- L'étagère appropriée **N° 1479 00** se trouve ci-contre.

 170 x 48 x 262 mm       10 pièces avec étiquettes

**1456 05**    Rouge

**1456 27**    Transparent

**1456 28**    Verre fumé



### Inserts en mousse

- Pour les péniches avec séparations intérieures N° 1447.. et 1456..
- Les verres peuvent être facilement retirés – même avec des ongles courts ou artificiels
- Protège les verres contre les éclats
- Couleur: Anthracite

 80 x 10 x 80 mm       20 pièces

**1456 30**



## Etagère en métal pour péniches taille moyenne

- Pour ranger 10 péniches (hauteur 48 mm) ou 8 casiers (hauteur 70 mm)
- L'étagère remplie avec les péniches est facilement transportable grâce à la poignée sur le dessus
- **Livraison sans péniches**

 200 x 630 x 240 mm

Pour 10 péniches N° 1456 ..

**1479 00**  2,2 kg

Pour 8 péniches hauts N° 1447 ..

**1479 01**  1,8 kg



## Péniches – petit modèle

- Dimensions intérieures (l x h x p): 138 x 36 x 216 mm

 142 x 39 x 240 mm  10 pièces avec étiquettes

**1455 27** Transparent



## Étiquettes pour les commandes ultérieures

- Revêtement de feuilles 1 côté (réécrivable)

 10 pièces

**0078 00** Pour N° 1455 ..

**0079 00** Pour N° 1456 .. et 1447 ..

## Péniches

- Peu encombrante à la livraison (doit être plié une fois)
- Empilable
- Avec compartiment séparé pour les verres et les petites pièces
- Avec support pour étiquette des deux côtés
- Également pour les montures avec un fort fléchissement
- Matériau: Polypropylène
- Dimensions intérieures (l x h x p): 160 x 60 x 246 mm



 174 x 67 x 260 mm       10 pièces avec étiquettes

**1448 3.**

**1448 30** Transparent satiné

**1448 31** Vert satiné

**1448 32** Bleu clair satiné

**1448 33** Lilas satiné

**1448 34** Rose satiné



## Étiquettes pour les commandes ultérieures

- Revêtement de feuilles 1 côté (réécrivable)

 10 pièces

**0076 00** Pour N° 1448 .. et 1449 27

## Boîte de rangement

- Avec 15 compartiments pour différentes petites pièces
- Cloisons partiellement amovibles
- Matériau: PP

 105 x 23,5 x 178 mm

**1435 00**



## Boîte assortiment avec 5 compartiments

- Avec 5 compartiments pour différentes petites pièces
- Matériau : PP

 130 x 35 x 90 mm

**1438 00**



## Boîtiers, petits

- Matériau: Plastique ASB résistant aux chocs
- Fermeture à encliquetage sûr
- Empilables
- Insert avec divisions disponible séparément (N° 1446 10 et 1451 10)

 190 x 18 x 126 mm

**1445 10**



## Boîtiers, moyens

- Matériau: Plastique ASB résistant aux chocs
- Fermeture à encliquetage sûr
- Empilables
- Insert avec divisions disponible séparément (N° 1446 00 et 1451 00)

 190 x 37 x 126 mm

**1445 20**



## Insert

Pour boîtiers N° 1445 20, divisés en 9 grands casiers.

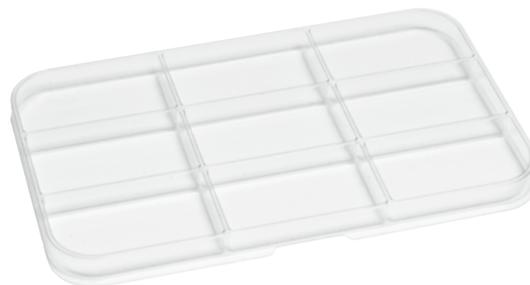
1451 00



## Insert

Pour boîtiers N° 1445 10, divisés en 9 grands casiers.

1451 10



## Insert

Pour boîtiers N° 1445 20, divisés en 25 petits casiers.

1446 00



## Insert

Pour boîtiers N° 1445 10, divisés en 24 petits casiers.

1446 10



## Boîtes de rangement d'assortiment «Quick»

Boîtier gris, deux tiroirs transparents, cloisons transparentes permettant de diviser les tiroirs en 4 cases égales.

 130,5 x 73 x 182 mm

**1450 00**



## Cloison amovible pour Quick Box Gris/Transparent

Grande, pour séparation longitudinale du tiroir du boîtier «Quick».

 5 pièces

**1420 56**



## Cloison amovible pour Quick Box Gris/Transparent

Petite, pour séparation transversale du tiroir du boîtier «Quick».

 10 pièces

**1420 59**



## Plateau pour Quick Box

Pour vis, charnières, plaquettes, strass ou autres pièces de rechange.

**1420 01**



## Boîte pour petites pièces

Avec 7 compartiments qui s'ouvrent séparément.  
Couleur: Transparent

 8,7 cm  3 pièces

**1437 00**



# Petits boîtes de rangement – grands avantages!

**Encombrement minimum, ordonné et à portée de main: le meilleur rangement pour les petites pièces.**

## Casiers à clapet

- Couvercle transparent rabattable à fermeture automatique
- Assemblage possible de tous les côtés
- Les tailles sont combinables entre elles



## Boîtes à couvercle rabattable avec fond incliné

- Pour plaquettes nasales, vis, etc.
- Le fond incliné et les coins arrondis simplifient la prise des petites pièces
- Dimensions intérieures (l x h x p): 37 x 10/15 x 40 mm

 42 x 18 x 57 mm

 4 pièces

**1457 11** Blanc

**1458 21** Bleu



## Boîtes de rangement à clapet

- Pour plaquettes, vis, etc.
- Dimensions intérieures (l x h x p): 37 x 15 x 40 mm

 42 x 18 x 57 mm

 4 pièces

**1457 10** Blanc

**1458 20** Bleu



## Boîtes de rangement à clapet Gris

- Pour embouts
- Dimensions intérieures (l x h x p): 57 x 15 x 68 mm

 63 x 18 x 85 mm

 4 pièces

**1459 30**



## Boîtes de rangement à clapet Blanc

- Pour écrous, vis et rondelles
- Dimensions intérieures (l x h x p): 37 x 15 x 12 mm

 43 x 18 x 29 mm

 4 pièces

**1457 20**



## Boîtes de rangement de petites pièces, avec trois tiroirs, avec cases à clapet

- **Complet avec:**  
36 cases à clapet – N° 1457 10, blanc, **vide**  
36 cases à clapet – N° 1458 20, bleu, **vide**  
16 cases à clapet – N° 1459 30, gris, **vide**
- Couleur de la boîte de rangement: Gris clair

 265 x 108 x 364 mm

**1459 50**



## Boîtes de rangement de petites pièces, avec trois tiroirs, sans cases à clapet

- En blanc, bleu, gris – pour un rangement plus rationnel des petites pièces
- Pour les cases à clapet N° 1457 10, 1457 20, 1458 20 et 1459 30
- Nombre max. de boîtes par tiroir, cf. N° 1459 50
- Couleur de la boîte de rangement: Gris clair

 265 x 108 x 364 mm

**1458 50**



Exemple d'utilisation



### Gratuit!

Pour toute commande de 20 articles différents de petit matériel, les boîtes correspondantes sont livrées gratuitement avec!



# Index

## A

Acétone E 18  
Adaptateur demi-verres A 25  
Additifs pour eau d'arrosage de meule E 9  
Adhésif instantané E 14–E 15  
Aide affichage «APP» F 19  
Aide au tri pour les petites pièces et pièces de lunettes G 11–G 15  
Aide de montage pour vis C 26–C 28  
Aide pour lecture en position couchée D 17  
Aiguille à tracer E 33  
Air Active Pads F 7  
Alésoir de trou foré C 31  
Anneau pour mélange pour godet mélangeur E 17  
Anneaux de Windsor F 73  
Appareil à colorer les verres A 45, E 20  
Appareil de mesure de transmission A 42–A 43  
Appareil de mesure de transmission OptiScan A 43  
Appareil de soudure et de brasage + accessoires A 36–A 39  
Appareil de vérification Q-Check A 43  
Appareil d'identification des marquages A 43  
Appareil d'identification des marquages Visualize A 43  
Appareils à air chaud A 16–A 19  
Appareils à air chaud OPTIFORMA A 14–A 15  
Appareils à air chaud OPTIMONSUN A 16–A 17  
Appareils à ultrasons A 11–A 13  
Appareils de mesure PD A 2–A 3  
Assortiment de montage pour plaquettes F 19–F 20  
Assortiment de petits outillages C 33  
Assortiment de vis F 47–F 48  
Assortiment d'outils pour lunettes percées C 31  
Assortiments de strass F 49

## B

Bande d'aide à la fixation F 83  
Bandeau de lunettes de sport voir catalogue articles de commerce  
Bandes TENAX F 82  
Barre de papier émeri E 32  
Barres de papier émeri E 32  
Bigorne C 21  
Bigorne pour opticien C 21  
Biofeel Pads F 7  
Bionic Thumb B 28  
Blocs de fixation E 2–E 3  
Blocs de fixation E 2–E 3  
Blocs d'enregistrement E 2–E 3  
Boîtes d'essai D 5–D 7  
Bouteille de pulvérisation E 17  
Branche monobloc pour lunettes percées avec cavaliers F 81  
Branches F 76–F 81  
Branches avec embouts RAL F 76  
Branches en acétate F 62–F 64, F 66, F 75  
Bras de plaquettes F 13–F 14, F 18–F 21  
Bras de plaquettes rembourrées F 15–F 17  
Brosse pour effets structurés E 33  
Brosse ronde en laiton E 33  
Brosses de nettoyage E 33  
Brosses pour limes E 33  
Burette E 18  
B & S Tool Caddy B 43

## C

Cache-œil D 10, D 16  
Cache-œil à trous D 10  
Cales en mousse pour tiroirs G 4  
Canule en plastique E 17  
Caoutchouc émeri E 32  
Capsule pour strabisme D 14  
Capuchons F 53  
Cartouche de gaz E 34  
Cartouche d'oxygène E 34

Casier de rangement G 11  
Casiers G 6, G 8–G 10  
Casiers à clapet G 14–G 15  
Casiers d'assortiments «Quick» G 13  
Casiers pour petites pièces G 11–G 15  
Cavaliers F 54–F 55  
Cavaliers pour lunettes percées F 54–F 55  
Chariot à outils B 43  
Charnières F 56–F 59  
Charnières à braser F 56  
Charnières à ressort + mécanisme intérieur F 57  
Charnières à rivets F 58  
Charnières à souder F 56  
Charnières noyées F 59  
Chiffons en microfibre voir catalogue articles de commerce

Ciment pour verres E 14  
Cire à polir E 30–E 31  
Ciseaux C 23  
CLAVULUS à main C 15  
CLAVULUS et accessoires A 46–A 49  
Clip On voir catalogue articles de commerce

Clips voir catalogue articles de commerce

Colle E 14–E 15  
Colle à la silicone E 14  
Colle instantanée E 15  
Colle pour verres E 14  
Colle UV E 12–E 13  
Colle UV Proformic E 13  
Concentrés nettoyeurs E 19  
Conommables E 14  
Cordons à lunettes, chaînes de lunettes voir catalogue articles de commerce

Coupe-verres C 22  
Coupe-vis B 25  
Coussinets de confort F 7  
Coussinets de nez F 15–F 17  
Coussinets de nez autocollants F 16–F 17  
Crayon à tracer au graphite E 10  
Crayon de marquage E 10  
Crayon de marquage du verre E 10  
Crayon de réparation E 25  
Crayon ink Remover E 11  
Crayon pour feuilles E 11  
Crayon universel, fin E 11  
Crayons déco pour verres E 26  
Crochet pour fils de nylon C 32  
Cutter C 22  
Cutter de sécurité C 22  
Cylindre croisé D 8

## D

Décolorant E 21  
Dévisseuse C 15  
Dispositif de nettoyage OPTOSONIC A 8–A 10  
Disque Astralon D 20  
Disque de meulage éponge E 33  
Disque de polissage E 28–E 29  
Disques E 27–E 29  
Dissolvant pour colle E 15

## E

Ébavurage pour verres en plastique C 21  
Écrous F 50  
Écrous borgnes F 51  
Écrous douille F 53  
Embouts antidérapants F 72–F 73  
Embouts de branches F 60–F 73, F 75  
Embouts de sport F 68–F 72  
Embouts silicone F 65–F 66  
Équarrissoirs C 24  
Étaux articulés C 44  
Étiquettes autocollantes G 5  
Étiquettes de prix G 5

## F

Feuilles d'acétate	F 84
Feuilles de contact marquées	D 20
Feuilles de prismes	D 11–D 12
Feuilles de protection du verre	E 8
Feuilles d'occlusion	D 15
Feuilles lentilles	D 12
Fil à drageoir pour lunettes	F 82
Fil d'acier	E 34
Fil de titane	E 34
Fil Paladium argent	E 34
Fil plat	F 85
Fil pour bordure de monture	F 85
Fil rond	F 85
Film de protection	E 8
Films anti-torsion	E 8
Fils à souder	E 34
Fils de nylon	F 83
Filtre polarisant	D 2–D 3
Filtre UV additif	E 21
Flux	E 35
Foret hélicoïdal	C 34
Forets	C 34, C 36
Forets HSS	C 34
Fournitures pour apprentissage	F 84–F 85
Fraise à river	C 35
Fraise de perçage	C 35, C 37
Fraises	C 32, C 35–C 38
Frein de vis	E 16
Frontofocomètre + accessoires	A 4–A 7

## G

Gabarit brut	D 22
Gabarits	D 22
Gaine rétractable pour poignées de pinces	B 42
Gaines rétractables	F 74
Goupille de retenue	C 29
Graphique Tabo	D 22
Grattoir	C 21
Grip vis	E 15

## H

Hilco Logic® Pads	F 4
Huile de chauffage	E 21
Huiles	E 18

## I

Insert en mousse pour les casiers	G 8
Insert en silicone	G 7
Instrument de mesure de la hauteur du segment	D 20
Isolant chaleur	E 35

## J

Jeu de pinces pour charnières à ressort	B 39–B 40
---	-----------

## K

KAANS Patch	D 16
Kit d'assemblage de soudure	F 85

## L

Lames de scie	C 45
Lampe de test rayons UV	A 42
Lampes UV	A 44
Lens Grip	E 8
Limes	C 40–C 43
Limes aiguilles	C 42–C 43

Limes d'atelier	C 40–C 43
Limes de précision	C 40–C 41
Lingettes de désinfection	E 21
Lit de nylon	F 83
Loctite	E 14, E 16
Logic® Pads	F 4
Lunettes de lecture	voir catalogue articles de commerce

Lunettes de mesure	D 2–D 4
Lunettes de natation	voir catalogue articles de commerce

Lunettes de protection	voir catalogue articles de commerce
------------------------	-------------------------------------

Lunettes de sport	voir catalogue articles de commerce
-------------------	-------------------------------------

## M

Mandrin de mèche (support d'outils)	C 39
Marteau à river	C 21
Marteaux	C 21
Masques de plongée	voir catalogue articles de commerce
Matériaux plastique	F 84
Mentonnet	C 44
Meuleuse à main	A 26–A 27
Meuleuse à main TAKUBOMATIC	A 27
Mines	E 10–E 11
Mines de rechange graphite	E 10
Moteur de polissage + accessoires	A 28–A 29

## N

Nettoyant spécial pour verres de lunettes	E 18
Nez clé	F 8
Nez-selles	F 8, F 13

## O

OPTOCLEAN	E 19
Outil d'aide pour le montage des verres	C 28
Outil de mesure des trous	C 29
Outil de pression pour lunettes percées	C 29
Outil pour lit de nylon	F 83
Outils de tension	C 32–C 43
Outils diamantés	C 37

## P

Palpeur d'épaisseur	D 19
Pastilles adhésives	E 4–E 7
Pastilles de vision de près	D 13
Pastilles de vision de près Hydrotac	D 13
Pâte fil d'argent	E 35
Peintures de réparation	E 24
Perceuse de table	A 33
Perceuses et accessoires	A 30–A 35
Perceuses pour verres + accessoires	A 30–A 31
Petite scie	C 45
Petites meules diamantées	A 25
Pièces de rechange pour lunettes percées avec cavaliers	F 80–F 81
Pied à coulisse + accessoires	D 20
Pierre à aiguiser	E 10
Pierre pour ébavurage facette en V	A 26
Pierres à nettoyer	E 10
Pince à ajuster les bords perforés	B 25
Pince à ajuster les charnières	B 27
Pince à becs ronds	B 13
Pince à égriser	B 32
Pince à enlever les cavaliers	B 20–B 21
Pince à ménisquer	B 9, B 11–B 12, B 29
Pince à poinçonner	B 34
Pince à tenons pour support de charnières	B 26
Pince à trois pointes	B 13
Pince coupante frontale	B 23
Pince coupante latérale	B 35–B 38

# Index

Pince coupante latérale spéciale B 24  
Pince plate, demi-ronde B 15  
Pince pour anneaux de Windsor B 27  
Pince pour enlever les plaquettes B 16  
Pince pour tester la taille du verre B 17  
Pince spéciale pour verres percés sans vis B 24  
Pincettes à ajuster les branches B 29  
Pincettes à ajuster les plaquettes B 18–B 19  
Pincettes à cintrer B 10–B 13  
Pincettes à enlever les blocs de fixation B 32–B 33  
Pincettes à incliner B 3, B 6–B 7  
Pincettes à pointer B 30  
Pincettes à presser B 3, B 20–B 22  
Pincettes à tenir B 2, B 7–B 8  
Pincettes à tourner les verres B 31  
Pincettes eLite B 4–B 33  
Pincettes parallèles B 2–B 3  
Pincettes plates B 15–B 16  
Pincettes pointues plates B 14  
Pincettes standard B 4–B 34  
Pincette à vis C 19  
Pincette pour tenir la vis C 18  
Pincette pour tenir les écrous C 18  
Pincette tournevis B 40, C 17  
Pincettes C 18–C 19  
Planche de couleurs Ishihara D 10  
Planche de couleurs Matsubara D 10  
Planches de couleurs D 10  
Plaquettes F 2–F 14, F 15–F 17  
Plaquettes en plastique F 11  
Plaquettes en silicone F 4–F 9  
Plaquettes en silicone minifit F 12–F 13  
Plaquettes pour embouts icl berlin + jeu de flexibles F 67  
Plaquettes pour montures icl berlin F 13  
Plaquettes PVC F 9–F 11  
Plaquettes spéciales F 13–F 14  
Plaquettes titane F 14  
Plaquettes TPE F 8  
Plasti Dip E 22–E 23  
Plateau de présentation G 2  
Pochette à outils de ceinture B 43  
Pochettes de commandes G 3–G4  
Poignée de lime à ouverture rapide C 39  
Poignées de pincettes B 42  
Poignées pour limes C 41  
Pointes de dosage E 17  
Porte-outils C 39  
Produit électrolytique E 35  
Produits de nettoyage pour outils diamantés E 33  
Protection contre les rayures E 8, E 22–E 23  
Protection du verre Henry C 27–C 28  
Protège-nez voir catalogue articles de commerce  
Pulvérisateur économiseur E 18  
Pupillomètres D 23

## R

Raccourcisseur de vis C 30–C 31  
Raineuse A 22–A 25  
Raineuse TAKUBOMATIC A 20–A 21  
Rapporteur D 23  
Râtelier pour pincettes B 42  
Règle de mesure «Fine-Line» D 22  
Règle pour verres D 22  
Règlette d'équilibrage D 8  
Rivets F 59  
Rondelles plates F 52–F 53  
Rondelles plates spéciales pour branches en titane F 52

## S

Scalpel C 23  
Scie bocfil + accessoires C 45  
Serre-cercles F 59

Set de l'opticien F 82  
Set de pièces de rechange pour les modèles Rayban F 15  
Set de tourne-écrous C 14  
Set d'outils et de pièces de rechange B 43  
Set professionnel de tournevis C 2  
Soudure à l'argent E 36  
Soudure à l'or E 37  
Soudures E 36–E 37  
Sphéromètres D 18  
Spray d'air comprimé E 19  
Spray d'entretien au silicone E 19  
Support de conservation pour le gel UV E 12  
Support de perçage A 33  
Support de soudure E 34  
Support d'équarisseurs C 39  
Support pour pincettes B 41–B 42  
Surlunettes, aide à la lecture en position couchée D 17  
Système anti-ptosis F 85

## T

Table d'ajustage D 21  
Taraud C 25  
Teinture en poudre E 20  
Tensiomètre A 40–A 41  
Test de confirmation D 9  
Test de confirmation binoculaire D 9  
Testeur de filtre polarisant D 22  
Tour bigorne C 20  
Tourne-écrous C 4–C 5, C 7, C 11, C 30–C 31  
Tourne-écrous OptiCar C 5  
Tournevis C 2–C 13  
Tournevis 5 fonctions C 13  
Tournevis avec magasin C 10, C 12  
Tournevis hexagonal C 8  
Tournevis OptiCar C 3  
Tournevis Torx C 9  
Troisième main C 16–C 17

## U

UB4 + UB6 D 2–D 3  
Unité de soudage et de brasage AQUARIUS A 36–A 37

## V

Ventillette A 19  
Verres CR 39 voir catalogue articles de commerce  
Verres de mesure D 5–D 7  
Verres en polycarbonate voir catalogue articles de commerce  
Verres polarisants voir catalogue articles de commerce  
Verres réfractifs D 2–D 4  
Vis F 22–F 48  
Vis 4 en 1 F 36–F 37  
Vis autotaraudeuses F 45  
Vis avec sécurité F 43–F 46  
Vis de charnières à ressort F 41–F 44  
Vis Hilco Logic® F 44  
Vis Logic® F 44  
Vis pour branches F 45  
Vis pour montures Rayban F 39  
Vis pour verres perforés F 38  
Vis spéciales F 35–F 46  
Vis Torx F 40

## W

WECO-Variobloc E 3



## Conseils et astuces

- B 10 Pincès à cintrer
- B 20 Pincès à ajuster les verres perforés
- B 39 Pince pour charnières à ressort
- C 26 Aide de montage pour vis
- C 27 Protection verre Henry
- C 30 Coupe vis
- D 11 Feuilles de prismes
- E 22 Plasti Dip
- E 27 Polissage
- F 14 Plaquettes silicones Minifits
- F 16 Bras de plaquettes
- F 20 Coussinets de nez autoadhésifs
- F 34 Vis 4 en 1
- F 66 Embouts de sport



## Explication des symboles



Conseil d'utilisation



Diamètre



Epaisseur fil pour  
bordure de montage



Longueur ou largeur



Epaisseur



Poids



Hauteur



Epaisseur fil  
à drageoir pour lunettes



Conditionnement:  
pièce/paire



Dimensions  
(largeur x profondeur ou  
largeur x hauteur x profondeur)



### B&S se met au vert.

Ce catalogue est de nouveau imprimé sur un papier certifié provenant d'une exploitation forestière durable. Vous trouverez sur notre site Internet [www.b-s.de](http://www.b-s.de) des informations supplémentaires concernant l'engagement de B&S pour l'environnement.

ClimatePartner<sup>®</sup>

klimaneutral

Druck | ID 53323-1711-1018

### Une petite contribution de notre part

– une contribution durable pour l'environnement.



Notre nouveau catalogue se compose de 312 pages. Si l'on considère qu'il est présenté en 10 langues et que son tirage atteint les 29.440 exemplaires, l'on arrive à env. 9,19 millions de pages. Converti en surface de papier nécessaire, cela représente l'incroyable quantité de env. 590.000 m<sup>2</sup> de papier. Ce sont 53 tonnes.

L'imprimerie achète ce papier auprès d'un producteur qui, lui, s'approvisionne directement dans la nature. Et c'est à ce moment-là que nous pouvons faire quelque chose. Nous ne souhaitons pas seulement parler de la prise de conscience environnementale, nous voulons également agir.

C'est pourquoi, pour la réalisation de notre catalogue B&S, nous avons misé, en partenariat avec l'imprimerie, sur un papier provenant d'une chaîne de traitement complète: **Inapa Bavaria. Ce papier destiné à l'impression d'images, à base de pâte à bois, est, de même que l'imprimerie, certifié PEFC.**

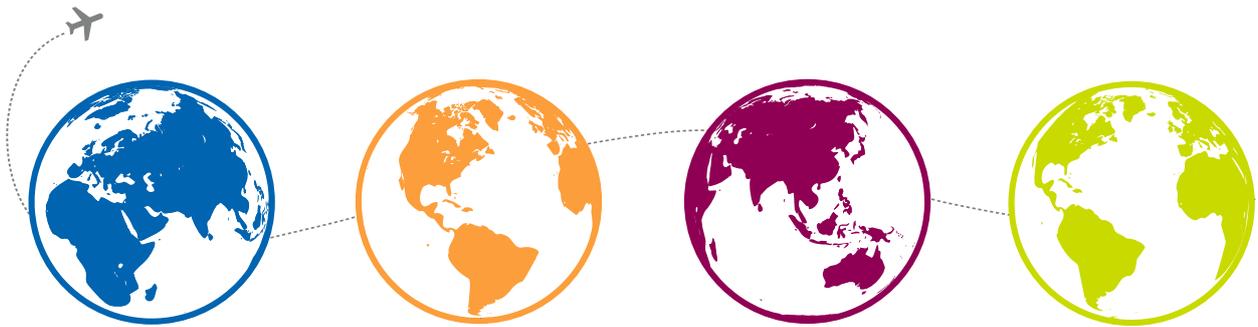
**L'objectif de PEFC est la documentation et l'amélioration d'une exploitation forestière durable en considérant des normes économiques, écologiques et sociales.** Les entreprises certifiées PEFC prouvent leur intérêt pour l'environnement et leur responsabilité quant au traitement du bois en tant que matière première.

Au sein de B&S, nous sommes conscients de la nécessité d'agir de manière responsable face aux ressources limitées de notre planète. Et nous profitons de cette occasion pour vous l'écrire «noir sur blanc».



© Breitfeld & Schliekert 2018 | 19\_all rights reserved

<b>Initiative</b>	Dominik Finkeldei, Frank Thiel
<b>Project Management</b>	Katrin Gaarz, Anne Hentrich, Bastian Trumpheller
<b>Creation / Artwork</b>	Christoph Chybych, Tina Hofmann, Toni Menges, Stephanie Scherff, Margret Spitz, Britta Wendland, Performers GmbH
<b>Photo</b>	Christoph Chybych, Behrendt & Rausch, Roelof Lutgers, Abel Tonkens Photography, Martin Joppen Photographie, iStockPhoto GmbH, Shutterstock Inc., Gerd George, FotoStudio Schawe
<b>Production</b>	Bonifatius GmbH, Druck   Buch   Verlag



**B & S est présent dans le monde entier**

Vous pouvez indiquer ici votre numéro client

**[www.b-s.de](http://www.b-s.de)**