



ATELIER



2014 | 15

B & S – Part of your daily life





QUALITY MADE
LA QUALITÉ EN TOUTE CONFIANCE

Produits de qualité supérieure – matériaux contrôlés
Maniement confortable



ONE-STOP-SHOP
UNE SEULE ADRESSE

Gamme étendue de produits pour l'atelier
Large service client



CONSEILS ET TRUCS
ÉLARGISSEZ VOTRE SAVOIR-FAIRE

Conseils pratiques pour l'utilisation
des produits pour l'atelier
A découvrir sur YouTube (compte B & S)
et dans les catalogues



A

Machines

- A 2 Pupillomètres
- A 6 Frontofocomètres
- A 12 Appareils à ultrasons
- A 20 Appareils à air chaud
- A 26 Raineuses
- A 30 Meuleuses à main
- A 32 Moteurs de polissage
- A 34 Perceuses
- A 40 Appareils de soudure
- A 44 Petites machines
- A 48 Appareil à colorer les verres et accessoires
- A 50 CLAVULUS et accessoires
- A 51 Lunettes de protection



B

Pinces

- B 2 Pincettes parallèles
- B 4 Aperçu des pincettes eLite, Standard
- B 6 Pincettes à incliner
- B 7 Pincettes à tenir
- B 9 Pincettes à ménisquer
- B 10 Conseils & trucs: Pincettes à cintrer
- B 14 Pincettes plates
- B 17 Pincettes à ajuster les plaquettes
- B 19 Pincette à pointer
- B 22 Conseils & trucs: Pincettes à ajuster les verres perforés
- B 26 Pincettes spéciales
- B 30 Pincettes à enlever les ventouses
- B 31 Pincette à poinçonner les montures
- B 32 Pincette coupante latérale
- B 36 Conseils & trucs: Pincette pour charnières à ressort
- B 39 Rangement pour pincettes

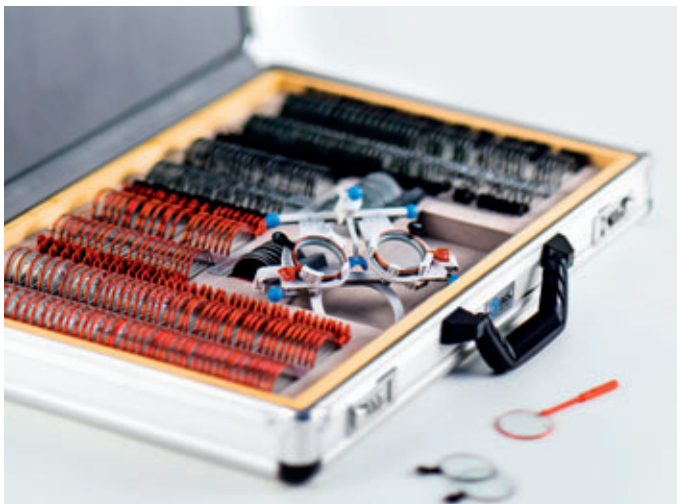


C

Petit outillage et outils de précision

- C 2 Tournevis & tourne-écrous
- C 16 Troisième main
- C 17 Pincettes
- C 20 Outil d'aide pour le montage de lunettes percées
- C 22 Conseils & trucs: Coupe vis
- C 24 Coupe vis
- C 25 Equarrissoirs
- C 26 Petit outillage
- C 27 Tarauds
- C 28 Conseils & trucs: Aide de montage pour vis
- C 31 Forets et fraises
- C 37 Support pour outils
- C 38 Limes
- C 42 Outils de découpe
- C 44 Etaux

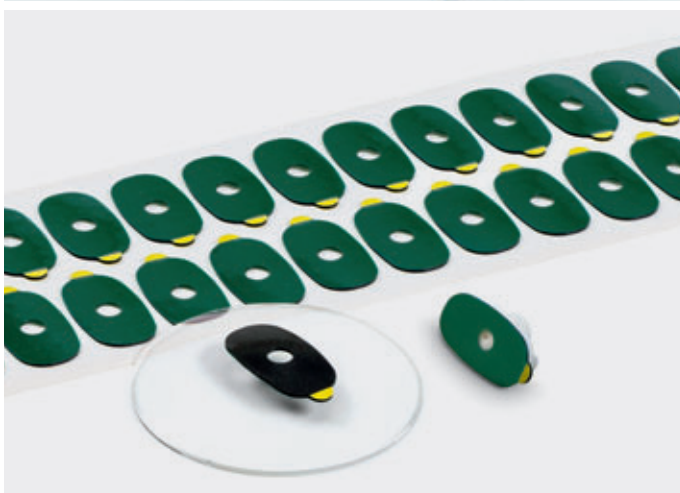




Instruments de mesure

- D 2 Lunettes de mesure
- D 4 Boîtes d'essai
- D 6 Cylindres croisés et réglettes d'équilibrage
- D 8 Conseils & trucs: Feuilles de prismes
- D 10 Feuilles optiques
- D 11 Lentilles de presbytie
- D 12 Capsules pour strabisme
- D 14 Sphéromètres et palpeurs d'épaisseur
- D 16 Pieds à coulisse et pupillomètres

D



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 13 Freins de vis et colles
- E 16 Chiffonnettes désinfectantes
- E 18 Conseils & trucs: Plasti Dip
- E 22 Poudre de coloration
- E 24 Huiles, nettoyeurs et fondants
- E 25 Soudures
- E 28 Couleurs et stylos de réparation
- E 30 Outils de ponçage
- E 32 Conseils & trucs: Polissage
- E 34 Disques de polissage et brosses
- E 36 Cires à lustrer, polir et meuler

E



Pièces détachées de lunettes

- F 2 Aperçu des plaquettes
- F 14 Conseils & trucs: Bras de plaquettes
- F 16 Bras de plaquettes
- F 18 Coussinets de nez
- F 20 Aperçu des vis et des écrous
- F 46 Rondelles plates
- F 50 Charnières
- F 54 Aperçu des branches et d'embouts
- F 62 Conseils & trucs: Embouts de sport
- F 68 Gaines rétractables
- F 69 Embouts longs
- F 70 Branches
- F 75 Branches et pont nasal de rechange pour lunettes percées
- F 76 Fils à drageoir pour lunettes
- F 77 Fils de nylon
- F 79 Matériel de formation

F



Auxiliaires de travail et d'organisation

- G 2 Casiers
- G 5 Rangement pour petites pièces
- G 8 Etiquettes de prix et pochettes de commandes

G





A



Machines

- A 2 Pupillomètres
- A 6 Frontofocomètres
- A 12 Appareils à ultrasons
- A 20 Appareils à air chaud
- A 26 Raineuses
- A 30 Meuleuses à main
- A 32 Moteurs de polissage
- A 34 Perceuses
- A 40 Appareils de soudure
- A 44 Petites machines
- A 48 Appareil à colorer les verres et accessoires
- A 50 CLAVULUS et accessoires
- A 51 Lunettes de protection

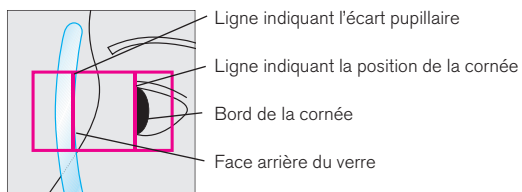


Souvent copié mais jamais atteint!

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!



Top Product



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
- Calcul de la distance verre/œil grâce au bouton de changement de la distance pupillaire à la distance verre/œil
- Glissement fluide pour mesurer 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; ∞
Dimensions (l x h x p):	155 x 52 x 220 mm
Alimentation électrique:	4 x 1,5 V Micro (type AAA)
Poids:	655 g avec les piles

Garantie de 36 mois!

2385 00





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
- Calcul de la distance verre/œil grâce au bouton de changement de la distance pupillaire à la distance verre/œil
- Bouton de réglage de la vision

Caractéristiques techniques

Ecran:	Ecran LC
Reflet:	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; ∞
Dimensions (l x h x p):	166 x 63 x 221 mm
Alimentation électrique:	2 x 1,5 V Mignon (type AA)
Poids:	680 g

2387 00

Garantie de 12 mois!



Pupillomètre

Pupillomètre digital pour déterminer l'écart pupillaire de façon précise et exacte.

- Large écran LC à lecture facile avec affichage simultané de la distance pupillaire totale et individuelle.
- Possibilité de sauvegarder les mesures par bouton-poussoir

2391 00

Caractéristiques techniques


Ecran:	Ecran LC
Reflet:	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; ∞
Dimensions (l x h x p):	165 x 50 x 250 mm
Alimentation électrique:	4 x 1,5 V Mignon (Typ AA)
Poids:	697 g

Garantie de 12 mois!

Frontofocomètre automatique Design TL-2000C

- Ecran tactile couleur 5,7 pouces
- Disposition et couleurs de l'écran réglables individuellement
- Calcul de l'index de réfraction
- Mesure et stockage automatiques des données
- Système automatique de mesure des verres progressifs nouvelle génération
- Unité de marquage améliorée
- Imprimante intégrée
- Alimentation électrique: AC 100 à 240 V, 50/60 Hz, 35 à 55 W

2362 20

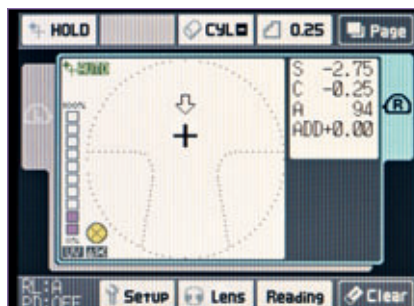
220 x 438 x 260 mm  6 kg

 Garantie de 36 mois!

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



Mode normal



Mode progressif (VL)



Mode progressif (VP)

Frontofocomètre automatique Design TL-3000C

Mêmes caractéristiques que le N° 2975 00,
avec en plus:

- Mesure de la distance pupillaire, de la perméabilité aux rayons UV et représentation en images de la transmission UV
- Changement automatique au mode lentilles de contact

2364 20

220 x 438 x 260 mm 6 kg

Garantie de 36 mois!

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



Frontofocomètre automatique BS-3000

- Ecran tactile couleur 5,7 pouces
- Disposition et couleurs de l'écran réglables individuellement
- Calcul de l'index de réfraction
- Mesure et sauvegarde automatiques des données
- Système automatique de mesure des verres progressifs nouvelle génération
- Imprimante intégrée
- Alimentation électrique: AC 100 à 240 V, 50/60 Hz, 35 à 50 VA

2364 10

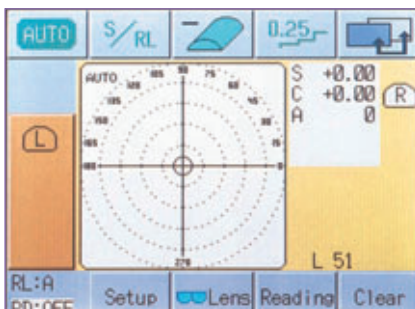
220 x 438 x 260 mm 7 kg

Garantie de 12 mois!

Pour les pièces détachées, contactez votre distributeur.



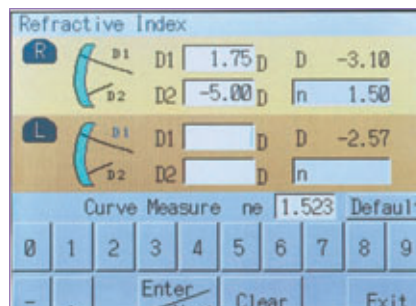
Exclusivité B & S



Mode Start



Système automatique de mesure des verres progressifs



Programme d'index de réfraction



Mode de sortie


Frontofocomètre Okular

- Compact et bon marché
- Utilisation facile
- Marquage clair et distinct des mesures
- Lecture intérieure
- Avec compensateur de prismes
- Système de marquage: coussins d'encre
- Orientation: à l'aide d'un cercle tournant par points et d'une croix
- Alimentation électrique: 230 V/15 W

Accessoires standards:

1 ampoule, 2 coussins d'encre, 1 x encre,
1 dispositif de blocage du verre,
3 crayons de marquage

2355 10

150 x 390 x 226 mm  3,7 kg

Garantie de 12 mois!

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



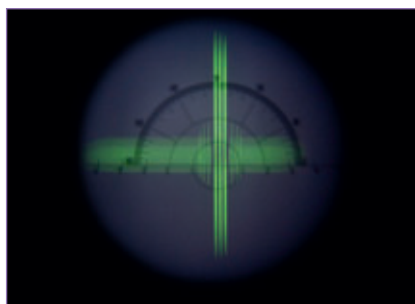
Position du marquage



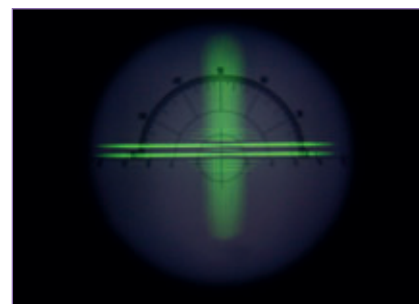
Graduation claire de l'axe



Verre sphérique



Verre cylindrique, 1. coupe principale



Verre cylindrique, 2. coupe principale

Aperçu des données techniques de tous les appareils



Caractéristiques techniques	2364 20 TL-3000C	2362 20 TL-2000C	2364 10 BS-3000	2355 10 Okular-SBW
Plage de mesure				
Puissance sphérique: - 25 à + 25 dpt.	X	X	X	X
Puissance cylindrique: - 10 à + 10 dpt.	X	X	X	
Position de l'axe: 0° à 180°	X	X	X	X
Addition: 0 à 10 dpt.	X	X	X	
Compensateur de prismes: 0 - 15 Δ				X
Compensateur de prismes: 0 - 10 Δ	X	X	X	
Unités de mesure				
Dioptries: 0,01/0,12/0,25 dpt.	X	X	X	
Prismes: 0,01/0,12/0,25 Δ	X	X	X	
Affichage des prismes: Coordonnées cartésiennes et polaires	X	X	X	
Affichage des prismes: Décentrage	X	X	X	
Affichage des prismes: Prisme résultant	X	X	X	
Mesures				
Rayon de mesure: Ø 2,5 mm/5 mm	X			
Rayon de mesure: Ø 3 mm		X	X	
Distance pupillaire: 50 à 86 mm (tranches de 0,5 mm)	X		X	
Transmission UV: 0 à 100 % (385 nm) + représentation de la transmission en images	X		X	
Objets mesurés Verres standards	X	X	X	X
Objets mesurés Verres bi-focaux	X	X	X	X
Objets mesurés Verres tri-focaux	X	X	X	
Objets mesurés Verres progressifs	X	X	X	
Objets mesurés Lentilles de contact	X	X	X	
Affichage à l'écran				
Ecran tactile couleur	X	X	X	
Affichage LCD avec éclairage de fond				
Communication externe				
Interface série RS-232C	X	X	X	
Imprimante				
Imprimante thermique (type MTP)	X	X	X	
99 dernières mesures	X	X	X	




Accessoires pour tous les frontofocomètres Tomey*

Cartouches d'encre pour TL-2000 C et TL-3000 C

- Pour verres de lunettes non traités



Bleu

2364 22  3 pièces

- Pour verres **hydrophobes** et non traités
- Bon contraste du centrage et du blocage, surtout pour les verres teintés



Blanc

2364 23  3 pièces


Papier pour imprimante pour TL-2000 C et TL-3000 C

- Largeur du rouleau: 57 mm
- Diamètre du rouleau: 45 mm

2364 51  10 rouleaux


Cartouches d'encre pour BS-3000

- Pour verres de lunettes non traités
- Convient pour les: TL-100, TL-2000B, TL-3000B



Bleu

2359 59  3 pièces

- Pour verres **hydrophobes** et non traités
- Bon contraste du centrage et du blocage, surtout pour les verres teintés



Blanc

2359 60  3 pièces


Papier pour imprimante pour BS-3000

- Largeur du rouleau: 37 mm
- Diamètre du rouleau: 25 mm
- Convient pour les: TL-100, TL-2000B, TL-3000B

2356 51  3 rouleaux

2363 02  10 rouleaux


Encre pour Okular SBM

2355 12  2 pièces

* Pièces de rechange plus anciennes sur demande



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

- Eléments 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

Garantie de 36 mois!

Caractéristiques techniques

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

OPTOSONIC «Le classic»

- Appareil compact avec bac de 0,8 l

2974 00

Garantie de 36 mois!
**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!
**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!


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
Puissance:	30 W	80 W	280 W
Fréquence:	37 kHz	37 kHz	37 kHz
Tension nominale, puissance nominale:	230 V, 30 W	230 V, 80 W	230 V, 280 W, incl. avec 200 W pour le chauffage intégré
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	2949 00, 2975 10	2949 00, 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, comme par exemple, la fonction de modulation de la fréquence pour une distribution optimale des vibrations

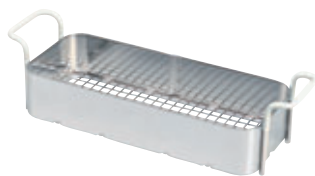
2970 10

Caractéristiques techniques

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

Garantie de 36 mois!

Accessoires et concentrés pour le nettoyage



2974 10

177 x 35 x 74 mm
sans poignées

211 g

Panier

Convient aux appareils à ultrasons N° 2974 00.



2975 10

200 x 55 x 107 mm
sans poignées

400 g

Panier

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



3157 00 1 l

3157 25 2,5 l

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.



3158 00 1 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.



Un exemple parfait de votre service au client.

L'appareil à ultrasons de qualité supérieure «Made in Germany» pour votre magasin.
Un équipement électronique de qualité supérieure garantit la fiabilité.



Top Product



Appareil à ultrasons OPTISONIC

- Puissant, avec boîtier plastique au design B&S
- Électronique haute performance
- Cuve en acier spécial avec panier en plastique
- Couvercle rabattable, avec évacuation des eaux de condensation
- Écran incliné, fortement contrasté, pour la commande aisée et confortable des fonctions MARCHE/ARRÊT et DUREÉ, via touches à effleurement
- Enroulement du cordon à l'arrière, avec poignée pour un transport sûr

Caractéristiques techniques

Bac mobile (l x h x p):	194 x 84 x 60 mm
Volume utile:	0,6 l
Capacité du bac:	env. 0,9 l
Puissance:	40 W
Fréquence:	35 kHz
Tension nominale, puissance nominale:	90 bis 240 V, 40 W
Dimensions (l x h x p):	293 x 175 x 180 mm
Poids:	1,8 kg
Panier:	inclus

2971 00

Garantie de 36 mois!

Bacs à ultrasons Pour le nettoyage des lunettes et des bijoux



Spécialement grand

- Bac en acier inoxydable particulièrement grand
- Avec chauffage intégré
- Avec minuteur qui arrête automatiquement l'appareil après écoulement du temps présélectionné
- Adapté pour un usage prolongé
- Avec couvercle et panier en plastique

2973 70

Caractéristiques techniques

Dimensions extérieures (l x h x p):	265 x 180 x 230 mm
Capacité du bac:	2,0 l
Tension nominale:	220 à 240 V, 50 Hz
Puissance nominale:	160 W
Fréquence:	35 kHz
Poids:	2,2 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

Dimensions extérieures (l x h x p):	200 x 180 x 160 mm
Capacité du bac:	1,4 l
Tension nominale:	220 à 240 V
Puissance nominale:	60 à 70 W
Fréquence:	42 kHz
Poids:	1,750 g
5 cycles de travail :	90, 180, 280, 380 et 480 s

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 et support pour montres



2973 60

Caractéristiques techniques

Dimensions extérieures (l x h x p):	200 x 195 x 150 mm
Capacité du bac:	0,6 l
Tension nominale:	220 à 240 V, 50 Hz
Puissance nominale:	50 W
Fréquence:	42 kHz
Poids:	1.250 g
5 cycles de travail:	90, 180, 280, 380 et 480 s

Garantie de 12 mois!



Petit

- Structure en plastique avec bac en acier inoxydable
- Avec l'éclairage intérieur par la diode
- Avec panier et support pour montres

2973 50

Caractéristiques techniques

Dimensions extérieures (l x h x p):	200 x 138 x 150 mm
Capacité du bac:	0,6 l
Tension nominale:	220 à 240 V, 50 Hz
Puissance nominale:	50 W
Fréquence:	42 kHz
Poids:	900 g
Coupure automatique:	3 min

Garantie de 12 mois!

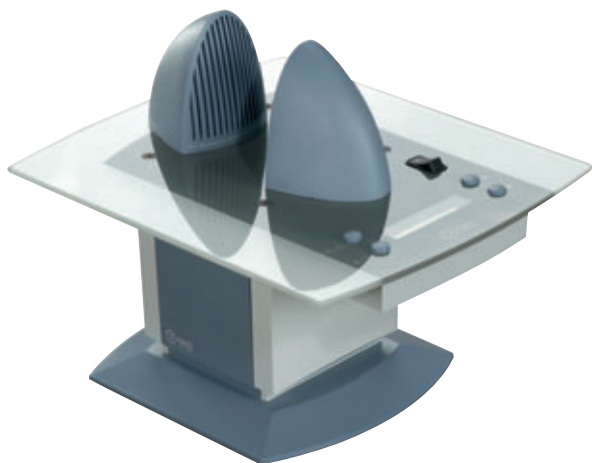


Un appareil indispensable pour tous les opticiens qui attachent de l'importance à un travail confortable et à un design remarquable.

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.



Top Product



OPTIFORMA-Profi

- 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



Bleu pigeon/Gris

2872 01

2872 22

Caractéristiques techniques

Réglage de la température:	60 à 140 °C
Durée de fonctionnement réglable:	50 à 249 s
Tension nominale:	230 V
Puissance nominale:	800 W
Protection contre la surchauffe grâce à un commutateur thermostatique	
Fusibles:	6,3 A
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.


Calibre de perçage pour N° 2872 . .

2872 25



OPTIFORMA-Standard

- Réglage continu de la température à l'aide d'un potentiomètre
- Élément pour chauffage ponctuel
- Couleurs: Noir/Gris et Bleu pigeon/Gris
- 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

 Bleu pigeon/Gris

2871 22

Caractéristiques techniques

Dimensions (l x h x p):	170 x 228 x 190 mm
Réglage de la température:	80 à 140 °C
Protection contre la surchauffe grâce à un commutateur thermostatique	
Tension nominale, puissance nominale:	230 V, 800 W
Fusibles:	8 A

 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
- Sans commande pour maintenir la température constante
- Fourni complet avec godet et buses de réchauffement ponctuel
- Habitacle en métal
- Câble en spirale de 2 m

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

- Avec godet en plastique Ø 85 mm, largeur de la fente 30 mm
- Commande électronique pour maintenir la température constante
- Température réglable
- Fourni complet avec godet et buses de réchauffement ponctuel
- Habitacle en métal
- Câble en spirale de 2 m

2869 ..

 **Garantie de 36 mois!**

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



2869 01
Noir
métallisé



2869 10
Gris
métallisé



2869 15
Bleu



2869 22
Blanc

Caractéristiques techniques	2867 ..	2869 ..
Température:	max. 180 °C	min. 65 °C, max. 180 °C
Température en cas d'utilisation des buses:	max. 250 °C	max. 250 °C
Réglage de la température:	non	Température réglable
Puissance:	215 W	250 W
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

- Appareil très léger et silencieux, **avec** contrôle de la température
- Avec buse de réchauffement ponctuel

2878 00

Caractéristiques techniques

Température:	0–150 °C
Puissance nominale:	350 W
Tension nominale:	230 V, 50 Hz
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 Fata Up (sans photo)

- Appareil très léger et silencieux, **sans** contrôle de la température
- Avec buse de réchauffement ponctuel

2878 10

Caractéristiques techniques

Température:	max.150 °C
Puissance nominale:	350 W
Tension nominale:	230 V, 50 Hz
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
- Habitacle en métal

2875 00

Caractéristiques techniques

Température niveau I:	75 °C
Température niveau II:	150 °C
Puissance nominale:	900 W
Tension nominale:	230 V, 50 Hz
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 chauffeuse 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
Tension nominale:	230 V, 50 Hz
Dimensions (l x h x p):	305 x 220 x 210 mm
Poids:	3 kg

Garantie de 60 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 250 °C.

2861 42



Ivory

Caractéristiques techniques	2861 22	2861 42
Température:	jusqu'à 160 °C max.	40 à 250 °C (réglage continu)
Puissance:	450 W	800 W
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.



Top Product



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

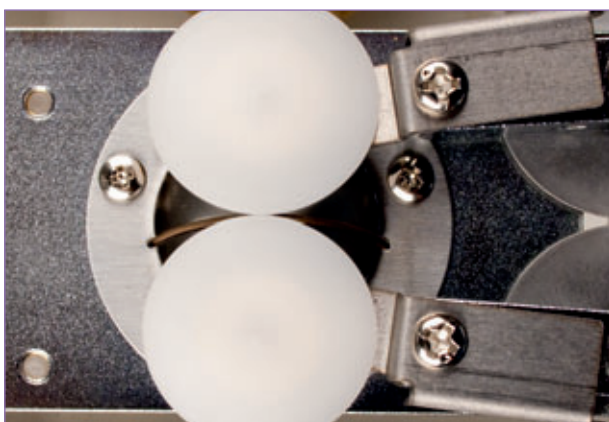
2894 00 N

Garantie de 36 mois!



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

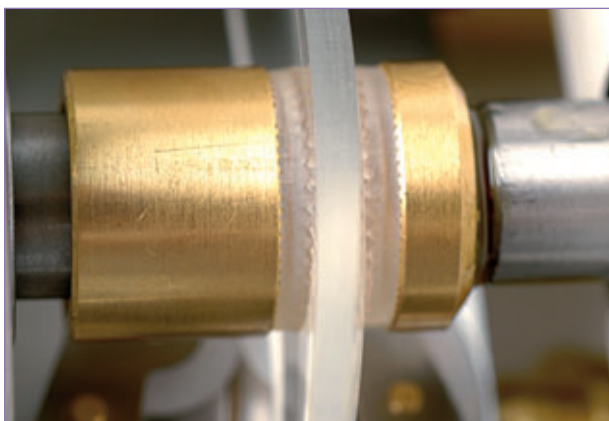
- Incl. meules diamantées (0,55 mm) et adaptateur pour demilunettes
- Roulettes à rainurer de rechange, disponibles en trois dimensions:
 - N° 289301 = 0,55 mm, N° 289318 = 1,05 mm,
 - N° 289403 = 1,23 mm (non inclus)
- Petite meule pour polycarbonate disponible: N° 2894 58 = 0,55 mm
- Chape de jalonnement pour N° 2894 03 et 2893 18: N° 2894 04 N



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

Caractéristiques techniques

Dimensions (l x h x p):	170 x 160 x 210 mm
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
Tension nominale:	230 V, 50 Hz
Puissance nominale:	57/55 W
Poids:	2,7 kg



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 (0,55 mm)

2899 00 N

Caractéristiques techniques

Dimensions (l x h x p):	170 x 152 x 220 mm
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
Tension nominale:	220 V, 50 Hz
Puissance nominale:	100 W
Poids:	2,9 kg

Garantie de 12 mois!

 Pour les pièces détachées,
contactez votre distributeur.



Consommables et accessoires pour les rainures

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 rainuse B&S peut ainsi travailler de façon optimale. L'investissement en vaut la peine.



Top Product

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: 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: 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: 1,23 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 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



Meuleuse à main

- 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

Dimensions (l x h x p):	225 x 275 x 360 mm
Puissance:	150 W
Vitesse de rotation:	2.000 U/min.
Tension:	220–240 V, 50/60 Hz
Dimensions de la meule diamantée:	Ø 100 mm, largeur 35 mm
Poids:	7,5 kg

Garantie de 36 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

Dimensions (l x h x p):	225 x 275 x 360 mm
Puissance:	150 W
Tension:	220–240 V, 50/60 Hz
Dimensions de la meule diamantée:	Ø 100 mm, largeur 35 mm
Grain:	2 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 !



Top Product

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

Dimensions (l x h x p):	220 x 280 x 360 mm
Puissance:	80 W
Tension:	230 V
Dimensions de la meule diamantée:	Ø 100 mm, largeur de 30 à 32 mm
Grain:	1,2 mm
Poids:	8 kg

Garantie de 36 mois!

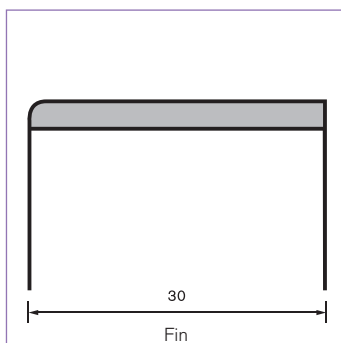
🔄 Pour les **pièces détachées**, contactez votre distributeur.



Meuleuse à main

Modèle avec disque diamanté
Polissage fin et épaulement

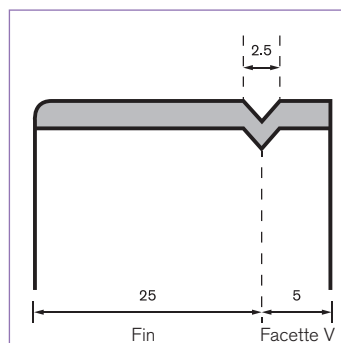
2922 00



Meuleuse à main

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

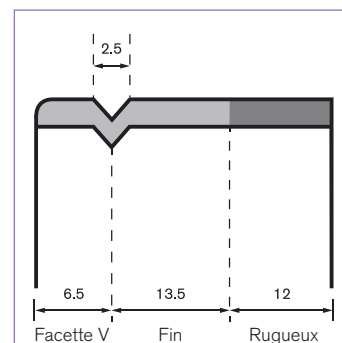
2923 00



Meuleuse à main

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

2925 00





«Les gros bras» 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.



Top Product



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

Dimensions (l x h x p):	250 x 170 x 172 mm
Hauteur de l'axe:	111 mm
Tension/Fréquence:	230 V/50 Hz
Vitesse de rotation:	0 à 6000 t/mn (réglage continu)
Puissance:	0,3 kW
Poids:	11 kg

Garantie de 36 mois!

Pointes de rechange pour les moteurs de polissage N° 2966 00 et 2967 00



Pointe de polissage à gauche

Avec filetage à droite.

2966 22

∅ 14 mm (Trou)

—|— env. 115 mm

Pointe de polissage à droite

Avec filetage à gauche.

2966 23

∅ 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

Dimensions (l x h x p):	360 x 260 x 210 mm
Tension/Fréquence:	230 V/50 Hz
Régime à vide:	1.400 et 2.800 t/mn
Puissance:	400 W
Poids:	10 kg

Garantie de 36 mois!



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

Moteur de polissage

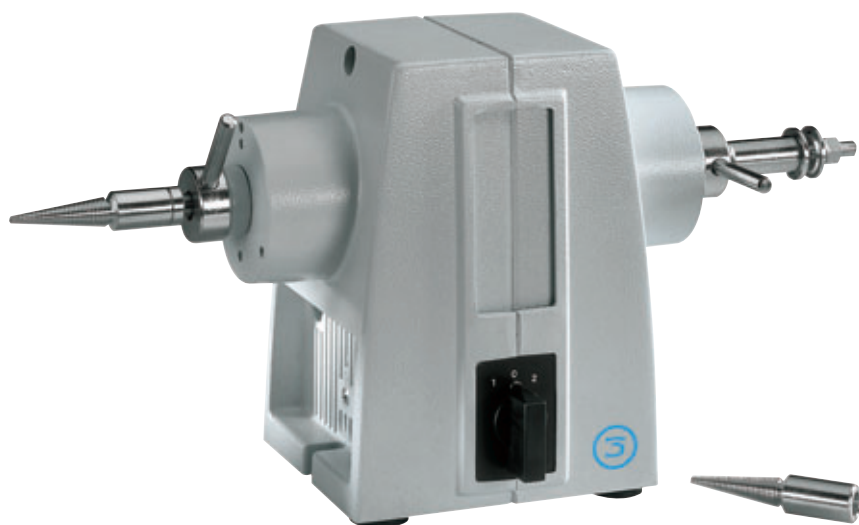
- Avec deux pointes coniques (filetages droit et gauche) et avec un support pour disque de meulage
- Deux vitesses différentes
- N'est pas conçu pour une utilisation continue (max. 20 mn)

2968 00

Caractéristiques techniques

Voltage:	230 V
Puissance:	300 W
Régime à vide:	1.400 et 2.800 t/mn
Dimensions (l x h x p):	250 x 300 x 150 mm
Poids:	5,5 kg

Garantie de 36 mois!





Perceuse pour verres – Pour le perçage et le fraisage

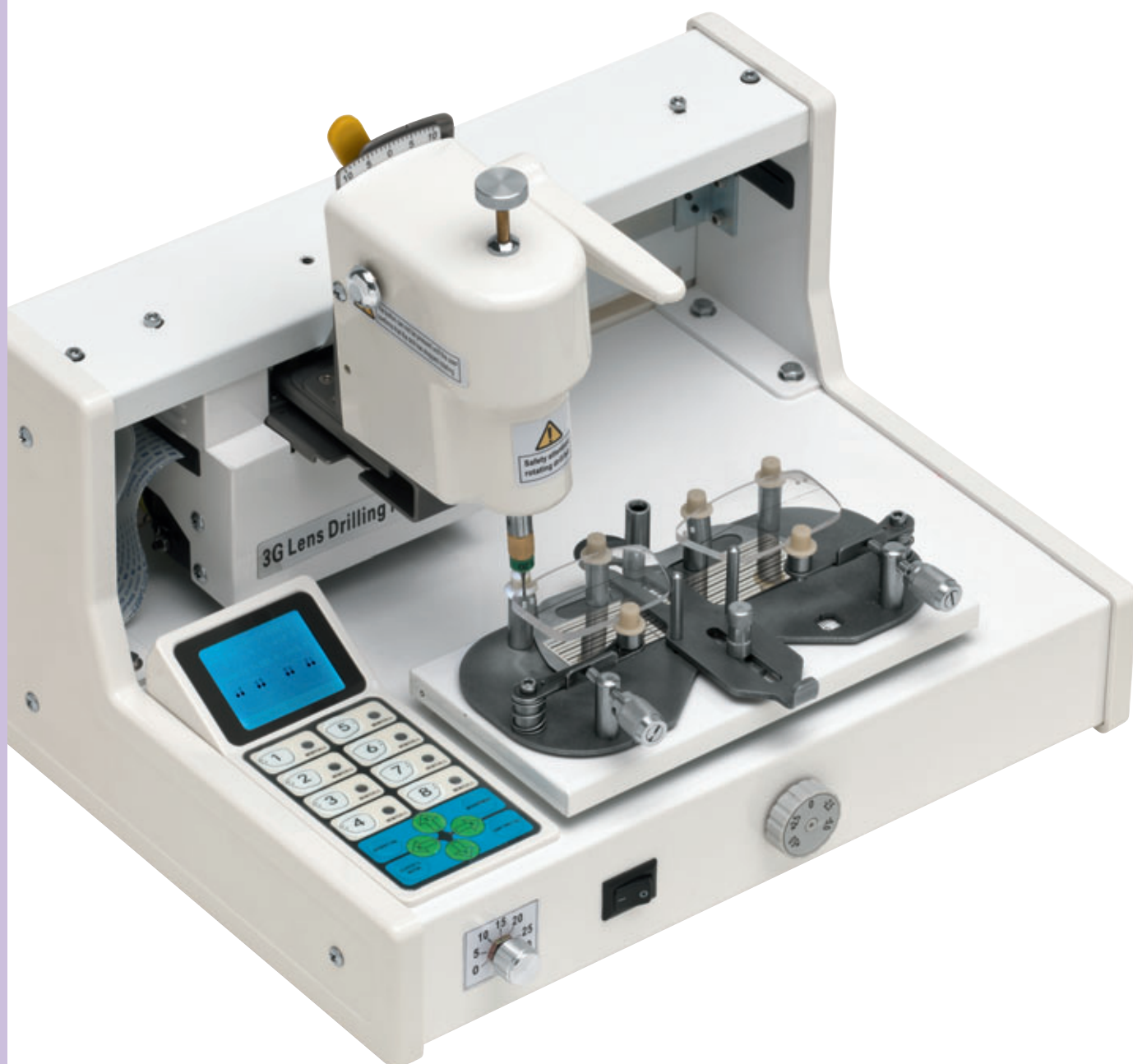
Perceuse pratique pour les montures percées

- Saisie facile et rapide des positions des trous à percer à l'aide des anciens verres ou des gabarits
- Mémorisation des positions des trous à percer pour la monture en cours de palpage
- Les trous à percer mémorisés sont approchés automatiquement par la tête du foret, pas de nécessité d'ajuster les positions
- Très bons résultats en très peu de temps

Livraison:

- Aide de marquage 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; 1,2; 1,4)
- Assortiment de forets et fraises 2035 50

2890 20





Caractéristiques techniques	
Dimensions (l x h x p):	300 x 225 x 270 mm
Vitesse de rotation:	0 et 3.000 t/mn
Tension nominale:	240 V, 50/60 Hz
Puissance:	50 W
Poids:	5 kg

Garantie de 12 mois!

 Pour les pièces détachées, contactez votre distributeur.



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

Dimensions sans transformateur

(l x h x p): 280 x 400 x 330 mm

Vitesse de rotation: 5.000 à 20.000 t/mn
(réglage continu)

Puissance: 60 W

Tension de service: 12 V

Raccordement primaire: Pour 220 à 240 V

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 X (réglage transversal) 134 mm

à chariot croisé: Y (réglage en profondeur) 46 mm

Poids: 2,8 kg

Garantie de 36 mois!

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



Accessoires

Dispositif de perçage pour bloqueurs WECO

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

2891 64

Dispositif de perçage pour bloqueurs NIDEK (sans photo)

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

2891 64-NIDEK



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

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!



Affichage très pratique de la profondeur de perçage avec butée réglable



Perceuse de table Xenox

- 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, table de perçage du verre N° 2129 00 et douille de fixation N° 2887 12

2887 50

Comme le N° 2887 50, mais **sans** les accessoires.

2887 20

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

Garantie de 36 mois!

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

Étau

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



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

Garantie de 36 mois!



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

Caractéristiques techniques

Vitesse de rotation:	0 à 35.000 t/mn avec rotation droite et gauche
Tension:	230 V
Fréquence:	50/60 Hz
Puissance:	65 W
Courant:	max. 0,3 A
Dimensions (l x h x p):	150 x 130 x 80 mm (transformateur)
Poids:	1,45 kg
Poids pièce à main	
motorisée sans câble:	180 g
Longueur du câble:	180 cm (câble en spirale)
Pince de serrage:	2,35 mm (précision de rotation élevée)
Diamètre à la poignée:	15 mm env.





Perceuse et fraiseuse Xenox

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

Dimensions (l x h x p):	240 x 90 x 240 mm
Tension nominale:	230 V
Puissance nominale:	60 W
Vitesse de rotation:	5.000 à 20.000 t/mn
Poids:	2,9 kg

Garantie de 36 mois!

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



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

Dimensions (l x h x p):	140 x 80 x 240 mm
Tension nominale:	230 V
Puissance nominale:	60 W
Vitesse de rotation:	5.000 à 20.000 t/mn (réglage continu)
Poids:	2,9 kg

Garantie de 36 mois!

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

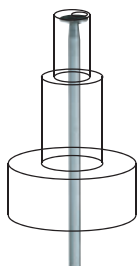
Accessoires



Magicien à vis

Un produit révolutionnaire pour ébarber les vis coupées sur les lunettes sans monture. Fini l'énervement avec les limes ou les fraises. Utilisez tout simplement notre perceuse manuelle Proxxon N° 2886 60 avec la fraise à diamant de grande qualité N° 2264 00 et le magicien à vis B & S N° 2886 70, et c'est parti.

2886 70



Fraise à diamant

La fraise à diamant est protégée par un carter en plastique. En cas de dérapage, le magicien à vis évite toute égratignure des verres.

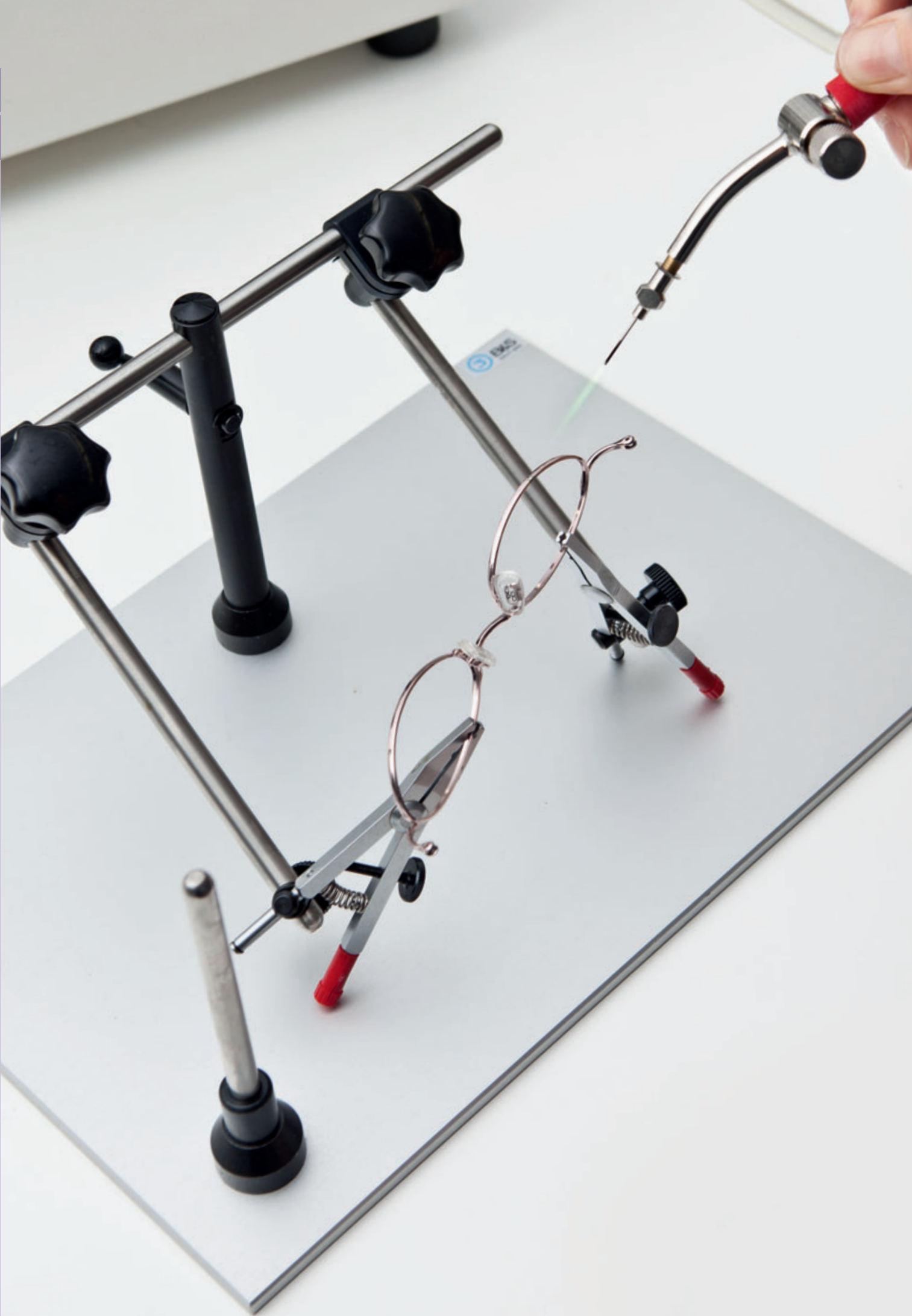
2264 00



Magicien à vis – Kit complet

- 2886 60 Perceuse manuelle avec transformateur
- 2886 65 Ecrou de serrage
- 2886 70 Magicien à vis
- 2264 00 Fraise à diamant

2886 80





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.



Top Product



Appareil de soudure et brasage AQUARIUS

- Avec récipient incorporé pour le flux
- Un voyant permet de contrôler la fonction des commutateurs de pression
- L'appareil est conçu pour fonctionner en continu
- Réglage très précis de la flamme grâce à une molette et possibilité d'utilisation de différentes buses
- Limiteur de pression de sécurité et dispositif anti-retour de flamme dans la pièce à main et sur le raccord de sortie
- Fourniture du set complet pour première mise en service
- **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

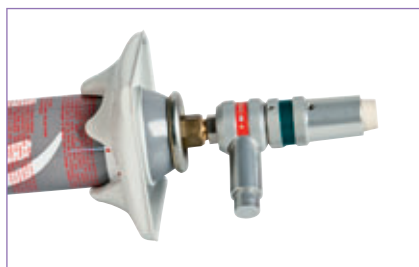
Garantie de 42 mois et garantie de 20 ans pour les pièces détachées!

Caractéristiques techniques	2839 60	2839 00
Tension nominale:	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
Courant nominal:	0,9 A	1,0 A
Prise de courant nominal:	200 VA	250 VA
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)
Nombre de postes de travail possibles:	1	2
Régulation de puissance et surveillance des valeurs limites:	Interrupteur manométrique et limiteur de pression de sécurité	Interrupteur manométrique et limiteur de pression de sécurité
Indicateur de courant continu:	Diode lumineuse	
Quantité de remplissage du générateur:	0,8-l-d'électrolyte	0,8-l-d'électrolyte
Quantité de remplissage du booster:	0,1-l-fondant	0,1-l-fondant
Indicateur de niveau du générateur:	Flotteur	Flotteur
Indicateur de niveau du booster:	Flotteur	Flotteur
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

 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 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
- Fourniture du set complet pour première mise en service
- **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:	2.700 °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.

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
- Poids: 160 g

2763 00

Le classique «Made in Germany»

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



Top Product



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
- Poids: 2,1 kg

2757 00



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

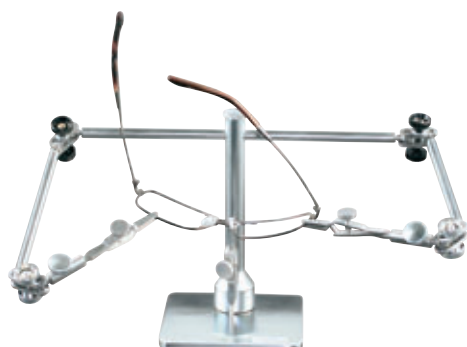


Table à souder avec base réduite

- 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
- Dimensions de la base (l x l): 100 x 100 mm
- Poids: 1,4 kg
- Matériaux: laiton chromé et acier trempé

2757 20



Accessoires pour les appareils de soudure de brasage AQUARIUS



Jeu de joints

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

2840 50

Produit électrolytique



3198 00  800 ml

Flux

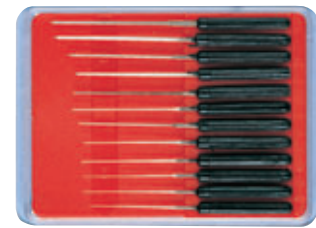


3199 01  1.000 ml

Accessoires pour appareil de brasage N° 2762 05 et pour les appareils de soudure de brasage AQUARIUS

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

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

* 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.

Accessoires pour les appareils de soudure de brasage N° 2727 30, 2762 05, 2763 00 et 2762 00 (épuisé)



Cartouche de gaz

Pour appareil de brasage à main N° 2763 00 et MICRO-TORCH-Set N° 2762 05 et 2762 00 (épuisé).

Contenu: 70 ml de gaz liquide
Durée de combustion: environ 3,5 h

2761 06

Cartouche de gaz

Pour appareil de brasage à main N° 2727 30.
Contenu de la cartouche: 400 ml de gaz butane

2737 01

Cartouche d'oxygène

Pour chalumeau MICRO-TORCH-Set N° 2762 05 et 2762 00 (épuisé).

Contenant 13 g d'oxygène non liquide.

2760 02



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.

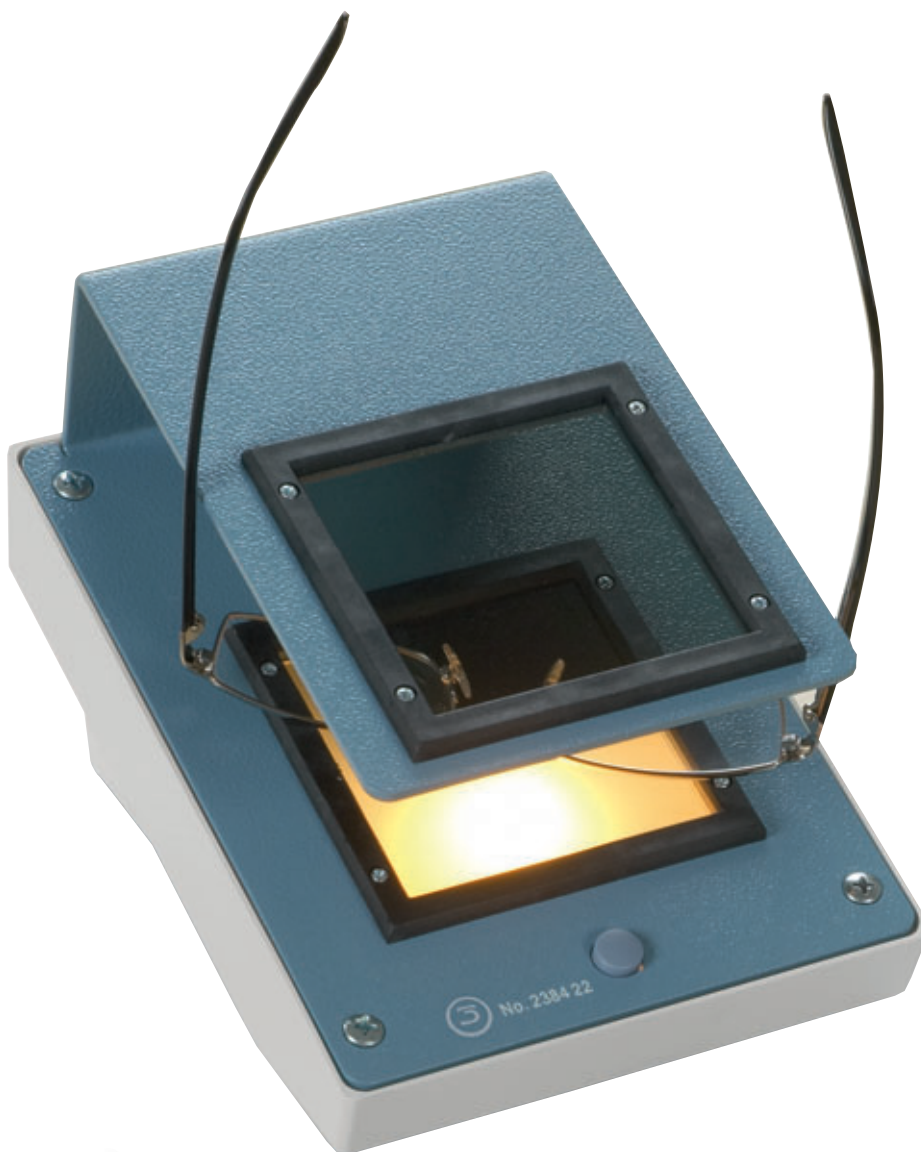


Le tensiomètre B & S

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.



Top Product



Tensiomètre

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

2384 22

Lampe à incandescence, 25 W

Convient à N° 2384 22.

2384 55

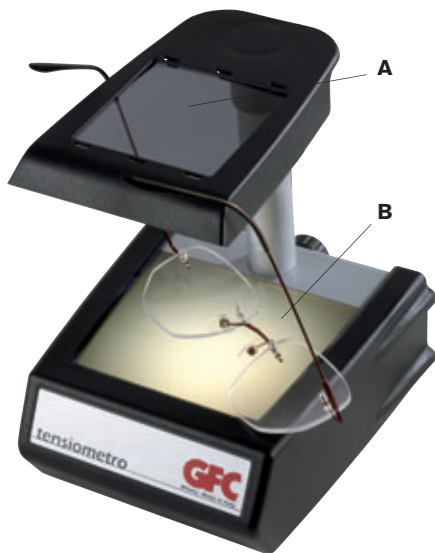
Caractéristiques techniques

Champs contrôlés:	68 x 68 mm
Distance entre les champs de polarisation:	50 mm
Minuterie:	après 15 secondes env.
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

Champs contrôlés: A) 58 x 58 mm
B) 75 x 75 mm

Distance entre les champs de polarisation: 95 mm

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.



Verre de lunettes sans revêtement dur



Verre de lunettes avec revêtement dur



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

Dimensions (l x h x p): 220 x 125 x 120 mm

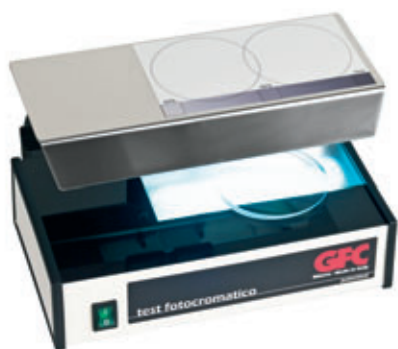
Tension: 230 V

Fuse: 0,5 A

Poids: 1,75 kg

Garantie de 36 mois!

🔄 Pour les pièces détachées, contactez votre distributeur.



Boîte UV pour appareil de test des rayons UV

Permet de montrer la protection UV des verres de lunettes.

Cette boîte UV permet d'apporter une fonction supplémentaire à l'appareil de test des rayons UV.

2399 05

📏 90 x 55 x 120 mm

🏋️ 200 g




Contrôle des filtres UV par un verre transparent



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

Garantie de 24 mois!



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

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.



Top Product

Appareil de mesure de transmission OptiScan

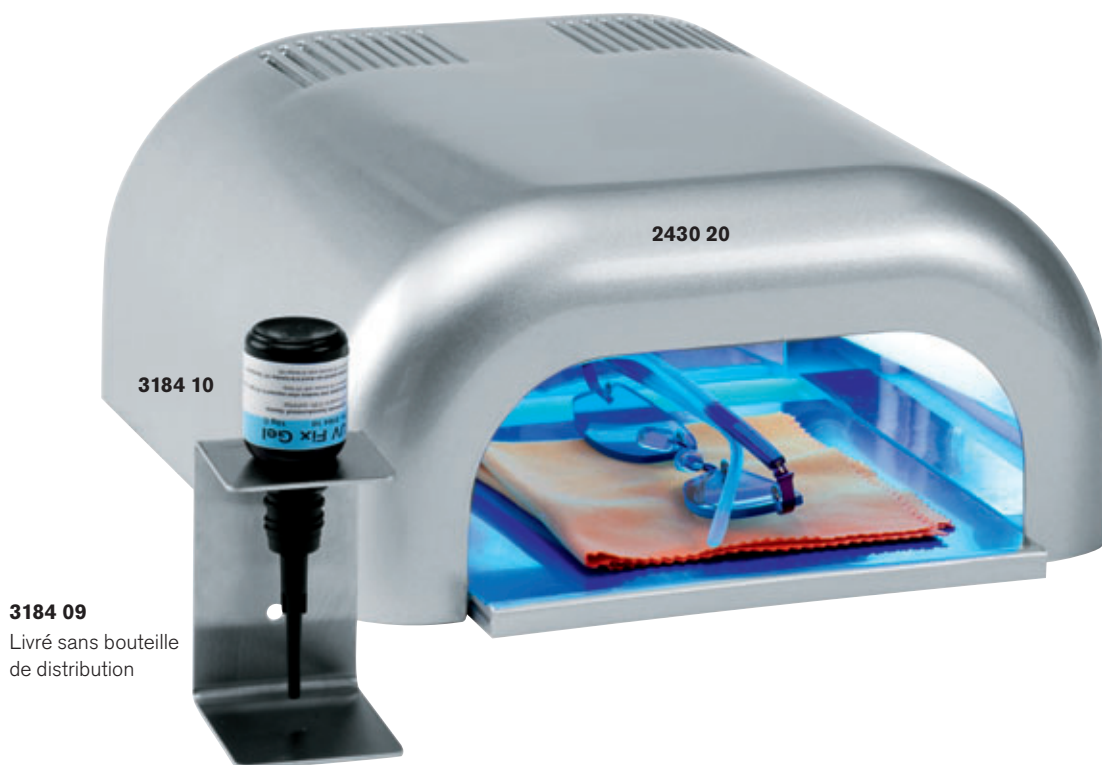
- Pour mesurer la transmission des rayons visibles et UV des verres de lunettes
- Possibilité de mesurer les verres individuellement ou la monture complète
- Particulièrement destiné à l'emploi pendant un entretien de vente
- Petit, compact, alimentation par pile

2411 00

Caractéristiques techniques

Plage de mesures:	VIS: 400–700 nm, UV: 320–400 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!



3184 10

2430 20

3184 09

Livré sans bouteille
de distribution

Gel UV

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
- Transparent, résistance élevée
- Le gel durci peut être percé contenance

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° 2430 20)
- N° 2430 20 avec place de travail extensible
- Large surface d'exposition

2430 20

2420 10

Caractéristiques techniques	2430 20	2420 10
Dimensions (l x h x p):	200 x 100 x 340 mm	270 x 80 x 130 mm
Puissance:	36 W (4 x 9 W)	9 W
Poids:	1,7 kg	770 g

Applicateur pour le gel UV

- Parfait pour les applications délicates
- Pratique
- Pas de bulle d'air dans la canule

3184 03 3 ml

Bouteille de distribution pour le gel UV

- Bouteille de distribution pratique
- Refermable
- Avec pointe de dosage pour une application précise

3184 10 10 ml

Tube pour lampes UV

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

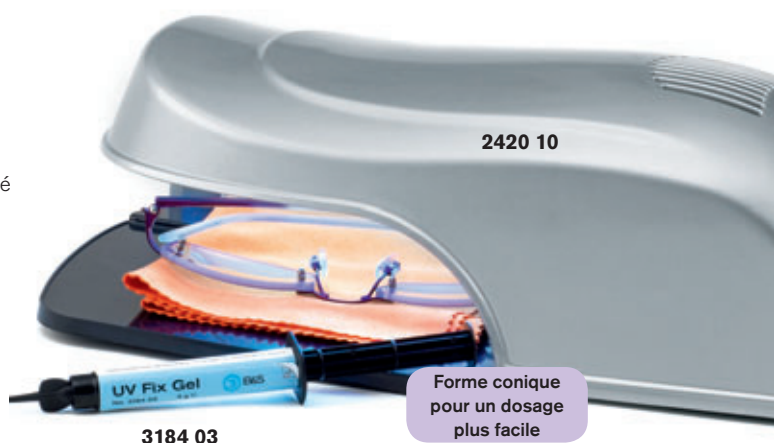
2420 01

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
- Pas de bulle d'air dans la canule
- Stable, permet un usage immédiat du gel UV

3184 09 40 x 65 x 50 mm

66 g



2420 10

3184 03

Forme conique
pour un dosage
plus facile



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 2615 00–2615 26
- Avec 2 récipients en acier spécial et un support verres en acier spécial

2880 01

Caractéristiques techniques

Dimensions (l x h x p):	160 x 220 x 430 mm
Courant:	max. 4,5 A
Tension:	230 V, 50 Hz
Poids:	4,2 kg

Garantie de 36 mois!

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





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
- Contenu: 10 g

2615 . .



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 0,5 litre
- Le sachet se dissout entièrement au contact de l'eau chaude
- Contenu: 35 g

2616 00



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
- Contenu: 1 l

2617 00



Décolorant

- Enlève la couleur des verres teintés
- Contenu: 1 l

2618 00





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.




Top Product




CLAVULUS

- Idéal pour réparations rapides et rationnelles
- Avec accessoires (voir illustration)
- **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



Poinçon simple

2125 09



Perforation double

2125 13



Enclume pour perçage de 1,8 mm

2125 41



Fraise à trou (4,0 mm) pour élargir ou repercer des trous pour charnières

2236 40



Universelles XC

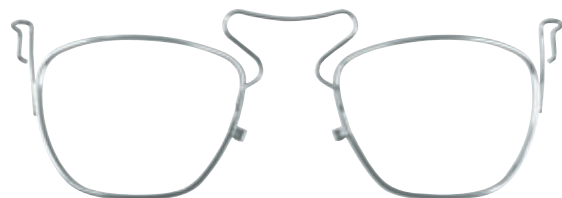
- XC présente un confort X-tra, une protection X-tra, un contrôle X-tra
 - Une assise parfaite grâce à des branches facilement réglables et un nez confortable
 - Verres à surface durcie et revêtement antibuée
 - Verres amovibles
 - Branches inclinables et réglables en longueur
- Verres:** Polycarbonate, incolore

9407 00 Bleu



140 mm 57 mm 12 mm 100–113 mm 36 g

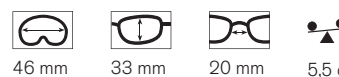
9407 01 Verres de rechange incolore



Élément à insérer, en métal, pour verres correcteurs de + 4,00 à – 4,00 dpt. avec cylindre de 2,00 dpt.


- Pour lunettes universelles XC N° 9407 00 et 9407 10
- Fixation simple et sûre sur les lunettes de protection
- Monture métal
- Avec sac textile

9407 05



46 mm 33 mm 20 mm 5,5 g



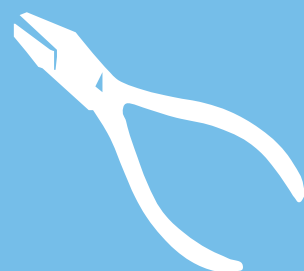
 Cet élément à insérer peut recevoir tous les types de verres. Les verres correcteurs peuvent être montés par tous les opticiens car les lunettes de protection certifiées restent inchangées.

Vous trouverez notre programme complet de lunettes de protection dans notre catalogue articles de commerce.





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 & trucs: Pinces à cintrer
- B 14 Pinces plates
- B 17 Pinces à ajuster les plaquettes
- B 19 Pince à pointer
- B 22 Conseils & trucs: Pinces à ajuster les verres perforés
- B 26 Pinces spéciales
- B 30 Pinces à enlever les ventouses
- B 31 Pince à poinçonner les montures
- B 32 Pince coupante latérale
- B 36 Conseils & trucs: Pince pour charnières à ressort
- B 39 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 »**

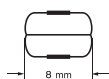
Qualité supérieure habituelle des mâchoires en plastique pour une longue durée de vie.



Disponible à partir
de 05/2014

Pince à tenir parallèle 8 mm

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



1551 00 P

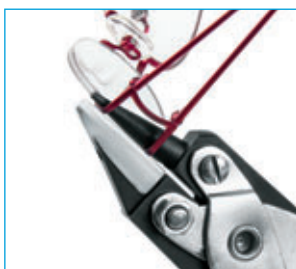
140 mm

135 g

Mâchoires de pince adaptables:

1551 01

1 paire



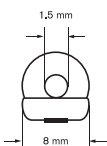
Disponible à partir
de 05/2014




Disponible à partir
de 05/2014

Pince à incliner parallèle 8 mm

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

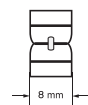


1558 00 P


140 mm  135 g

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:

1558 01

Mâchoires de pince adaptables:

1511 01  1 paire

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

B
4

- **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 . .).
- **Qualité fiable**



**Protection professionnelle
pour l'ajustement des lunettes
(voir page E 18–E 20).**



* Ne convient pas à un usage medical



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.



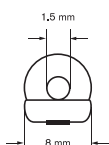
eLite: plus petite, plus légère et avec surface mate

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

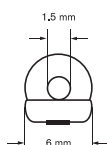
eLite:
1558 50

148 mm 100 g



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 01

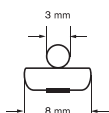
Mâchoires de pince adaptables:

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:

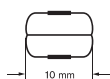
1596 50

148 mm 100 g



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:

1596 01

Mâchoires de pince adaptables:

1553 01 1 paire

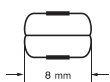
eLite: plus petite, plus légère et avec surface mate

B
8



Pince à tenir 8 mm

Avec mors nylon.



Standard:

1551 00 N

| 150 mm

▲ 140 g

eLite:

1551 50

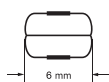
| 148 mm

▲ 100 g



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:

1551 01

▢ 1 paire

Mâchoires de pince adaptables:

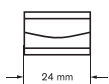
1565 01

▢ 1 paire



Pince à ménisquer 24 mm

Avec mors nylon, modèle large.



Standard:
1507 00 N

150 mm 140 g

eLite:

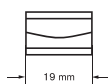
1507 50

145 mm 110 g



Pince à ménisquer 19 mm

Avec mors nylon, modèle étroit.



Standard:
1509 00 N

145 mm 140 g

Mâchoires de pince adaptables:

1507 01 1 paire

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



Pour ajuster ...

... les branches



1

Pour courber la branche afin de l'adapter à la forme de la tête.

... le bord de la monture



2

Pour modifier la forme du bord.

... le pont nasal



3

Pour adapter le pont.

... les embouts



4

Pour courber les embouts.

... la forme du verre



5

Pour modifier la forme de la monture.

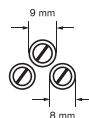


eLite



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 rechange:

1566 01

1 paire



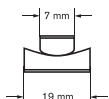
eLite: plus petite, plus légère et avec surface mate

B
12



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



Pince à ménisquer 15 mm

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

Disponible à partir
de 05/2014

Standard:

1584 00 N

145 mm 140 g

eLite:

1584 50

137 mm 100 g

Mâchoires de pince adaptables:

1506 01 1 paire

Mâchoires de pince adaptables:

1584 01 1 paire



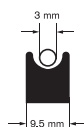
Pince à trois pointes

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



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 conique peut être protégée par un tube.



Standard:
1513 00 N

140 mm 140 g

eLite:
1513 50

137 mm 100 g

Standard:
1544 00 N

140 mm 140 g

eLite:
1544 50

137 mm 90 g

Mâchoires de pince adaptables:

1544 01



Pince pointue – Particulièrement longue

Mâchoires plates. Modèle particulièrement long et fin.



Pince pointue, plate

Mâchoires plates.



Standard:
1564 00 N

155 mm 140 g

eLite:
1564 50

148 mm 100 g



Standard:
1515 00 N

150 mm 140 g

eLite:
1515 50

148 mm 100 g



Pince pointue, arrondie

Mâchoires arrondies.



Standard:
1501 00 N

150 mm 140 g

eLite:

1501 50

148 mm 100 g



Pince plate, demi-ronde

1 mâchoire arrondie, 1 plate.



Standard:
1517 00 N

150 mm 140 g

eLite: plus petite, plus légère et avec surface mate

B
16



Pince plate 5 mm

Largeur du bec: 5 mm



Standard:
1523 00 N

150 mm 140 g



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 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:

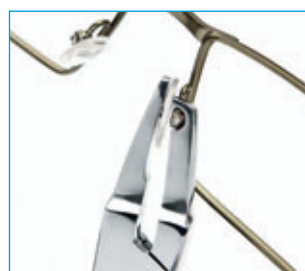
1549 00 N

—| 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

eLite: plus petite, plus légère et avec surface mate

B
18



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.

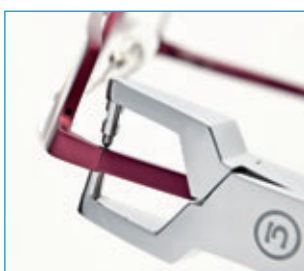


Standard:
1542 00 N

145 mm 140 g

eLite:
1542 50

139 mm 95 g




Pince 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




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

Contre-pointes de rechange:

1537 02

 3 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



eLite:

1583 50

100 mm 40 g

Avec poignée en plastique:

1569 00

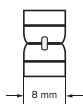
115 mm 70 g





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

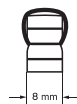
eLite:

1511 50

145 mm 100 g

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 01 1 paire

Mâchoires de pince adaptables:

1511 02 1 paire

Bague O de rechange

1511 03 5 pièces



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



Enfoncer

Positionner



1

Positionnez le cavalier.

Raccourcir



2

Raccourcissez le cavalier avec l'outil d'aide 2269 10 et la pince coupante spéciale 1569 50.

Positionner



3

Positionnez la pièce de la monture.

Enlever

Enfoncer



4

Enfoncez le cavalier à l'aide de la pince à presser. Le système de bascule permet d'enfoncer les cavaliers dans des verres positifs et négatifs de forte puissance.

Couper



1

Coupez le bout du cavalier à l'aide de l'outil d'aide 2269 10 et de la pince coupante spéciale 1569 50.

Enlever



2

Positionnez la pince à enlever et appuyez sur le cavalier pour l'enlever.

Changement des mâchoires

Retirer



1

Pour enfoncer ou enlever des cavaliers verticaux, dévissez la vis de la mâchoire.

Tourner



2

Tournez la mâchoire de 180°.

Visser



3

Vissez la vis sur la mâchoire.





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

Set de mâchoires de rechange:

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

Set de mâchoires de rechange:

1568 01

📦 1 paire



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

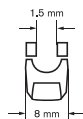
—| 137 mm

●▲ 95 g



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

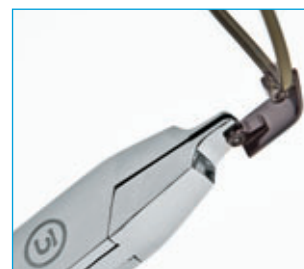
●▲ 140 g

Mâchoires de pince adaptables:

1539 01

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

Pince en biseau pour œillets de charnières

Pour faciliter plier et ajuster l'oeillet de roulement.

Standard:

1548 00 N

| 148 mm

▲ 140 g

eLite:

1548 50

| 137 mm

▲ 90 g

Standard:

1555 00 N

| 145 mm

▲ 140 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

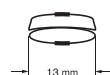
150 mm 140 g

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 tourner les verres 20 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 32 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.

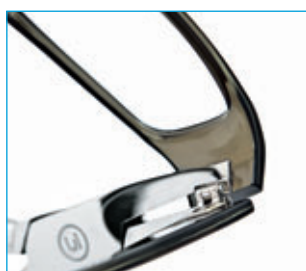
Standard:

1516 20 N

—| 200 mm ●▲ 240 g

Rondelle en caoutchouc de rechange:

1535 20 📦 1 paire



Pince à ajuster les charnières

Ouverture du bec: 1,5 mm

Standard:
1538 00 N


|—| 148 mm  140 g



Pince à égriser

Avec tampons interchangeables, avec mâchoires de rechange.

Standard:
1561 00 N

|—| 145 mm  140 g

Becs de rechange:

1561 02  1 paire

eLite: plus petite, plus légère et avec surface mate

B
30



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 nouveaux 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 réalisons les jeux de tampons selon le modèle de caractères voulu ou selon un dessin qui devra accompagner votre commande. Si vous n'indiquez pas la hauteur des caractères, nous les produirons en 1,5 mm de hauteur. Si le dessin est dans un cadre, celui-ci sera exécuté proportionnellement. La hauteur des caractères n'en sera pas modifiée. Hauteur maximum des caractères 2,0 mm. Il n'est pas judicieux d'avoir plus de 9 caractères, car la qualité en serait affectée.



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



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. Des gravures plus compliquées comme 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
BRO		3 caractères
MEIER		5 caractères

Autres signes spéciaux par exemple



Tampon pour pince à poinçonner les montures N° 1590 00

1590 31 1 caractères

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 50)

2125 31 1 caractères

2125 32 2 caractères

2125 33 3 caractères



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

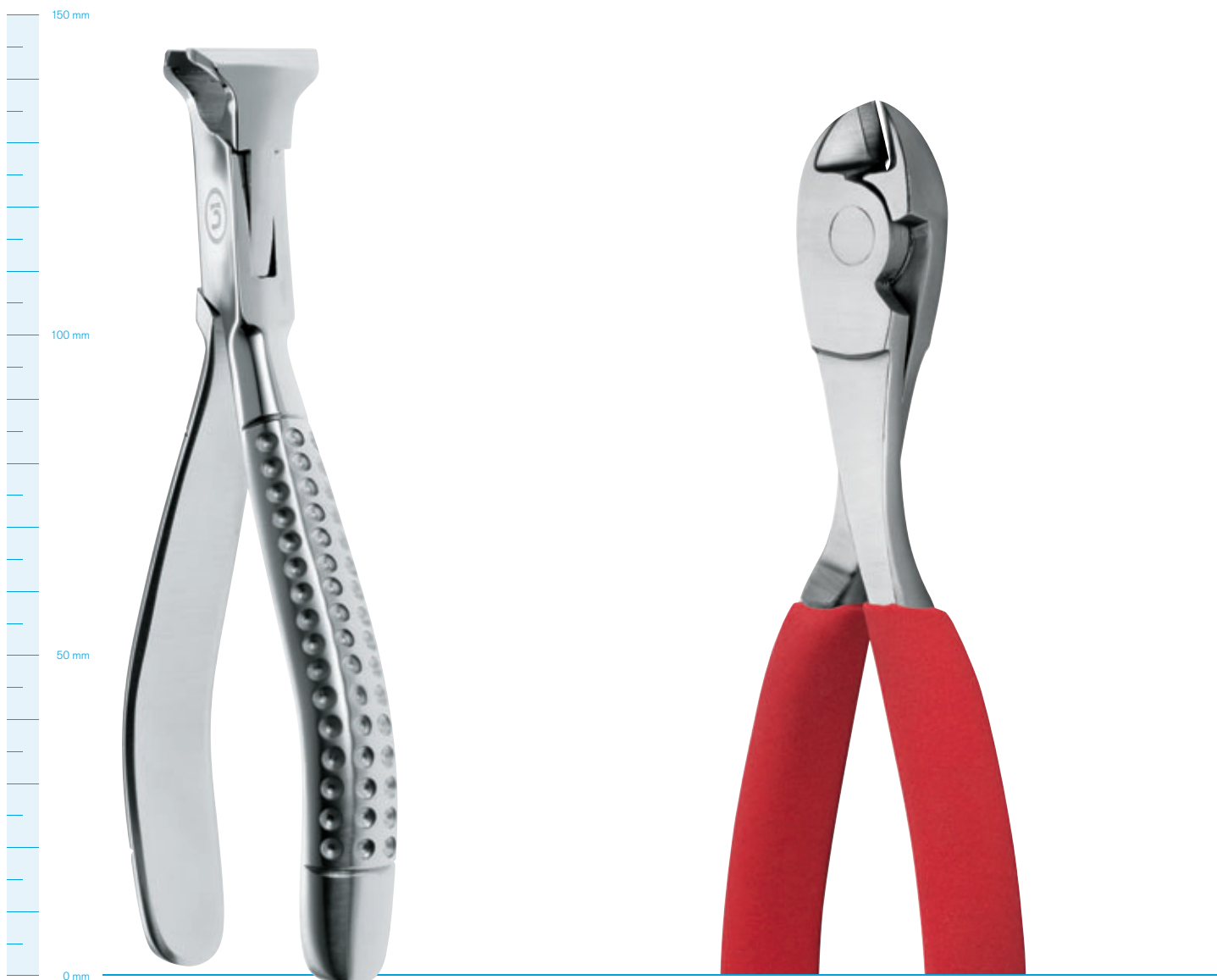


Pince coupante de face avec levier

Avec face et articulation double, spéciale pour les fils durs ainsi que 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

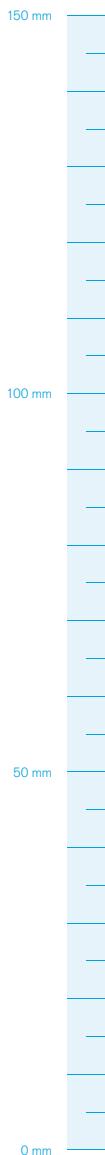


Pince coupante diagonale

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



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.

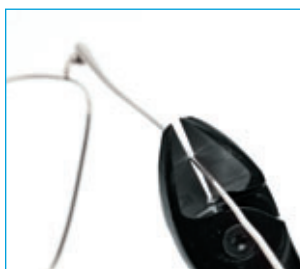


Pince coupante diagonale

Avec face, pour fil dur, durci par induction, n'est pas appropriée pour les vis d'acier. **Ne convient pas pour le titane ni pour l'acier spécial.**

Standard:
1570 00 N

|—| 140 mm ●▲ 140 g



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.**



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 15

—| 130 mm ●▲ 100 g

Avec poignée en plastique:

1576 05

—| 115 mm ●▲ 75 g



Montage facile de la charnière à ressort

Il n'y a rien qui pince!

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



Comme assortiment: N° d'article 1514 99



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

Positionner



Placez la branche près de l'outil à écarter, la charnière montre dans la direction opposée du corps.

Placer



Mettez la branche sur la tige en métal de l'outil à écarter.

Tenir



Appuyez sur la branche pour faire buter la charnière à ressort. Tenez avec la main.

Bloquer



Débloquez le serrage de la pince en appuyant dessus. Coincez la charnière sur le taquet de la branche et bloquez la pince.

Enlever



Retirez la pince et la branche de l'outil à écarter.

Serrer



Positionnez la branche sur la monture, insérez la vis et serrez. Appuyez sur la pince pour débloquer.

Option 2: mise en place avec les tiges, la pincette et l'outil pour écarter

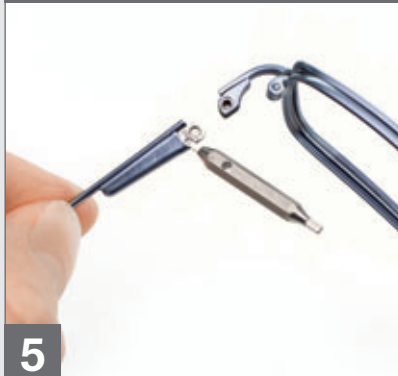
Répétez les étapes 1 à 3

Bloquer



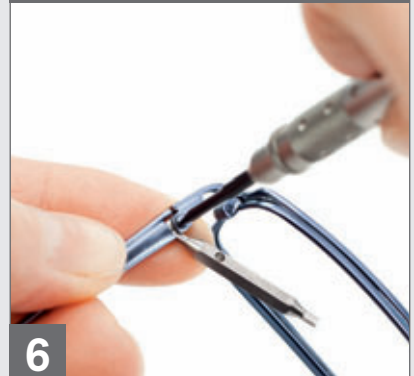
Choisissez la taille adéquate de la tige. Coincez la tige entre le taquet de la branche et la charnière.

Enlever



Retirez la branche de l'outil à écarter. Positionnez la branche sur la monture.

Serrer



Insérez la vis et serrez. Retirez la tige.





Assortiment avec pince pour charnières à ressort

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

1514 55

Outil de rechange

1514 56

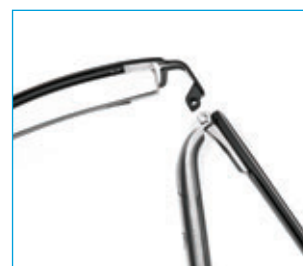
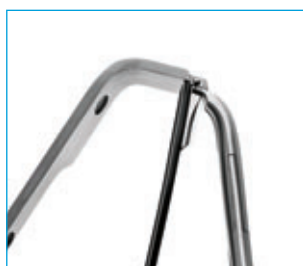
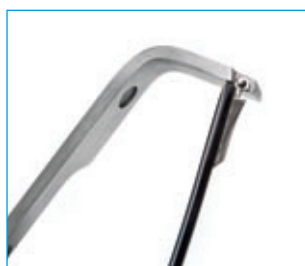
Pointes de rechange

1514 58

 3 pièces

Pincette tournevis

1627 00





Design
Award
Winner
2000



Râtelier pour pinces

En hêtre massif, pour env. 10 pinces, plaque de rangement avec bordure de sécurité.

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



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







Râtelier pour pinces

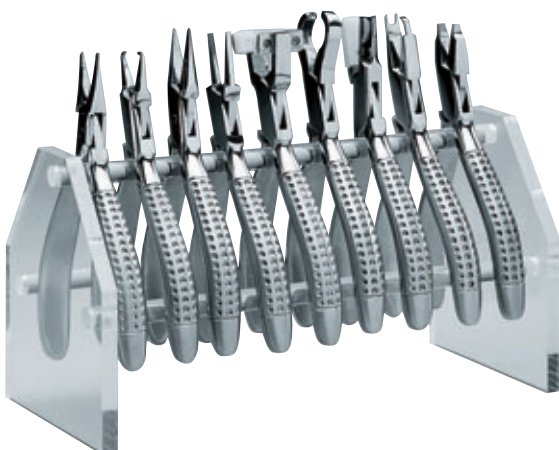
En acier inoxydable, pour 10 pinces environ. Maintenant avec anneaux en caoutchouc antidérapants qui empêchent ainsi d'abîmer la table.

Les pinces sur la photo ne sont pas incluses!
1461 10

 180 x 100 x 110 mm  450 g

Anneaux en caoutchouc assortis
Couleur: Bleu

1461 11  4 pièces





Râtelier pour pinces

Couleur: Transparent
En acrylique transparent, pour ranger au moins 10 pinces. Le râtelier à pinces N° 1460 19 est livré en pièces.
Le montage par emboîtement est très simple.

Les pinces sur la photo ne sont pas incluses!

1460 19

 238 x 112 x 125 mm  400 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, 1 boîte avec plaquettes et vis

1464 00

270 x 150 x 50 mm

730 g



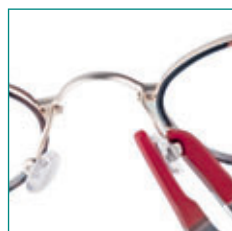
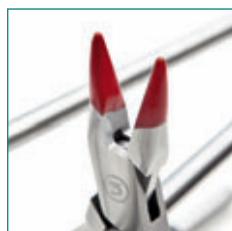
Socle outils B&S

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. Coussinet en silicone et mèches disponibles à l'unité.

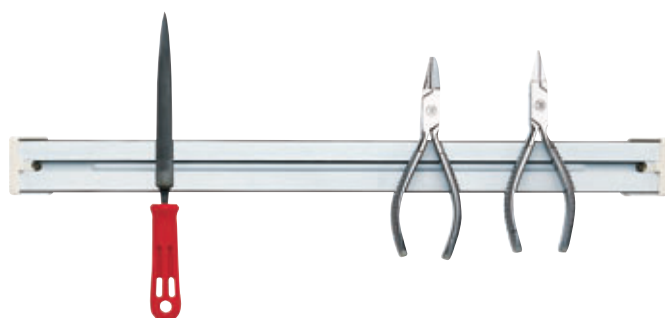
1463 00

190 x 210 x 190 mm

430 g



Protection professionnelle pour l'ajustement des lunettes (voir page E 18-E 20).



Support magnétique mural ECO

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

1411 05

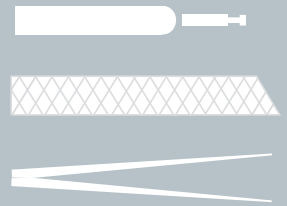
500 x 40 x 23 mm

375 g





C



Petit outillage et outils de précision

- C 2 Tournevis & tourne-écrous
- C 16 Troisième main
- C 17 Pincettes
- C 20 Outil d'aide pour le montage de lunettes percées
- C 22 Conseils & trucs: Coupe vis
- C 24 Coupe vis
- C 25 Equarrissoirs
- C 26 Petit outillage
- C 27 Tarauds
- C 28 Conseils & trucs: Aide de montage pour vis
- C 31 Forets et fraises
- C 37 Support pour outils
- C 38 Limes
- C 42 Outils de découpe
- C 44 Etaux

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.



Top Product

Tournevis professionnel au design B&S – Pour mèches cruciformes et à fente

- 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 ..

1 Opticar avec:

4 tournevis: mèches à fente 1,0; 1,4; 1,8; 2,3 mm,

1 tournevis: 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



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.



Top Product

Tourne-écrou professionnel au design B & S – Pour mèches de tourne-écrou

- 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 ..

1 Opticar avec 5 tourne-écrous:
 À six pans 2,3; 2,6 mm
 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 ..
- À six pans 2,0; 2,2; 2,3; 2,6 mm
- 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 ..
- À six pans 2,0; 2,2; 2,3; 2,6 mm
- En étoile 2,0; 2,1; 2,2; 2,6 mm

1664 72

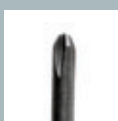
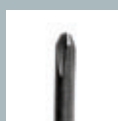
Série standard de tournevis B & S – Pour mèches cruciformes et à fente

- 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	1682 00	1682 10	1682 14	1682 18	1682 23
Vert	Vert	Gris	Bleu	Rouge	Noir



Largeur de mèche: Largeur de mèche: Largeur de mèche: Largeur de mèche: Largeur de mèche: Largeur de mèche:

⊕ 1,5 mm

⊕ 2,0 mm

⊖ 1,0 mm

⊖ 1,4 mm

⊖ 1,8 mm

⊖ 2,3 mm

Mèche de
rechange:
1682 46

Mèche de
rechange:
1682 45

Mèche de
rechange:
1682 30

Mèche de
rechange:
1682 34

Mèche de
rechange:
1682 38

Mèche de
rechange:
1682 43



Mèches de rechange:

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

3 pièces

OptiCar – Avec tournevis

- Modèle en métal de qualité supérieure avec roues en caoutchouc mobiles
- Avec 5 tournevis de la série standard B & S 1682 ..

1 Opticar avec:

4 tournevis: mèches à fente 1,0; 1,4; 1,8; 2,3 mm,

1 tournevis: cruciformes 2,0 mm

1682 60



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





















Série standard de tournevis B&S – Pour tourne-écrou

- 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
							
							
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: 1682 80	Mèche de rechange: 1682 82	Mèche de rechange: 1682 83	Mèche de rechange: 1682 84	Mèche de rechange: 1682 85	Mèche de rechange: 1682 86	Mèche de rechange: 1682 88	Mèche de rechange: 1682 89
				 <p>Mèches de rechange: diamètre de la tige 3,0 mm, mèches avec arêtes  2 pièces</p>			

OptiCar – pour tourne-écrou

- Modèle en métal de qualité supérieure avec roues en caoutchouc mobiles

1 Opticar avec 5 tourne-écrous de la série standard B&S 1682 ..
À six pans 2,3; 2,6 mm,
En étoile 2,1; 2,2; 2,6 mm

1682 90



Socle tournant

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

1682 92



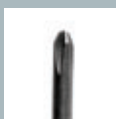
Série de base de tournevis B&S – Pour mèches cruciformes et à fente

- 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

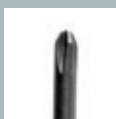
1683 01
Noir



Largueur de mèche:
+ 1,5 mm

Mèche de
rechange:
1682 46

1683 00
Noir



Largueur de mèche:
+ 2,0 mm

Mèche de
rechange:
1682 45

1683 10
Noir



Largueur de mèche:
- 1,0 mm

Mèche de
rechange:
1682 30

1683 14
Noir



Largueur de mèche:
- 1,4 mm

Mèche de
rechange:
1682 34

1683 18
Noir



Largueur de mèche:
- 1,8 mm

Mèche de
rechange:
1682 38

1683 23
Noir




Largueur 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




















Série de base de tournevis B&S – Pour tourne-écrou

- 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 hexagona- le pour écrous borgnes
Mèche de rechange: 1682 80	Mèche de rechange: 1682 82	Mèche de rechange: 1682 83	Mèche de rechange: 1682 84	Mèche de rechange: 1682 85	Mèche de rechange: 1682 86	Mèche de rechange: 1682 88	Mèche de rechange: 1682 89
				Mèches de rechange: 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 ..
- À six pans 2,0; 2,2; 2,3; 2,6 mm
- 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 ..
- À six pans 2,0; 2,2; 2,3; 2,6 mm
- En étoile 2,0; 2,1; 2,2; 2,6 mm

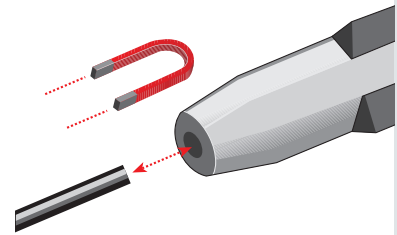
1683 72



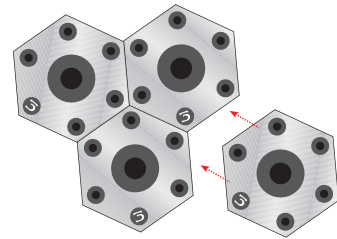
It's magnetic!

L'utilisation d'un acier lamellé spécial pour la fabrication de l'OptiMagnet n'est pas un secret. De même que cet acier se caractérise par son degré de dureté spécial Rockwell >60, qui est atteint seulement après un procédé long et précis. C'est ainsi que l'acier trouve son mélange idéal entre dureté et flexibilité. Mais nous ne savons pas comment cet alliage spécial est réalisé. Le principe de l'Optimagnet n'est pas le fruit d'un tour de magie mais celui du magnétisme! Cet outil combinable multifonctions possède un système magnétique permettant un changement rapide des lames de tournevis, de tourne-écrous ou de «troisième main».

Le design remarquable et la fonctionnalité élaborée sont les garants d'un travail professionnel dans l'atelier et le magasin.



Les lames de différents types peuvent être installées rapidement et facilement grâce au support magnétique.



Les sets peuvent être combinés entre eux grâce à leur forme hexagonale.



Le marquage permet une vision facilitée et des commandes rapides (détail sur image ci-contre).

Support d'outil magnétique avec manches et lames pour tournevis, tourne-écrous et «troisième main»

- Support d'outil au design B&S
- Support magnétique hexagonal pour mèches de tournevis et de tourne-écrous
- Des lames de différents types peuvent être installées rapidement et facilement
- Comparable au système foret des tournevis

Disponible en 3 assortiments différents:

Composition: 5 lames (tournevis ou tourne-écrous), un manche et un support

OptiMagnet – Set composé

Est composé de: **3 tournevis (1,4; 1,8; +) et 2 tourne-écrous (4; 6)**

Contenu: N° 1669 14; 1669 18; 1669 25; 1669 44 et 1669 46

1669 50

OptiMagnet – Set tournevis

Est composé de: **5 tournevis (1,0; 1,4; 1,8; 2,3; +)**

Contenu: N° 1669 10; 1669 14; 1669 18; 1669 23 et 1669 25

1669 20

OptiMagnet – Set tourne-écrous

Est composé de: **et 5 tourne-écrous (3; 4; 5; 6; 8)**

Contenu: N° 1669 43; 1669 44; 1669 45; 1669 46 et 1669 48

1669 40

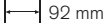
OptiMagnet – «Troisième main» avec assortiment de lames

Est composé de: **3 tournevis (1,4; 1,8; +) et 2 tourne-écrous (4; 6)**

Contenu: N° 1669 14; 1669 18; 1669 25; 1669 44 et 1669 46

1669 70

OptiMagnet – Manche magnétique sans lame

1669 01  92 mm



C
11

Mèches de rechange hexagonales et tourne-écrous de rechange pour OptiMagnet



Gravur-N°	Type	Description	N° d'article	
1,0		Mèches à fente 1,0 mm	1669 10	2 pièces
1,4		Mèches à fente 1,4 mm	1669 14	2 pièces
1,8		Mèches à fente 1,8 mm	1669 18	2 pièces
2,3		Mèches à fente, 2,3 mm	1669 23	2 pièces
+		Cruciforme	1669 25	2 pièces
2		Tourne-écrous large hex, 2,6 mm	1669 42	2 pièces
3		Tourne-écrous large étoile, 6 points, 2,2 mm	1669 43	2 pièces
4		Tourne-écrous petit hex, 2,2 mm	1669 44	2 pièces
5		Tourne-écrous étoile, 4 points, 2,0 mm	1669 45	2 pièces
6		Tourne-écrous étoile, 6 points, 2,1 mm	1669 46	2 pièces
7		Tourne-écrous encoche, 2,8 mm	1669 47	2 pièces
8		Tourne-écrou hex, douille étoile, 2,0 mm	1669 48	2 pièces
9		Tourne-écrous hex pour écrous capuchon, 2,3 mm	1669 49	2 pièces
0		Tourne-écrous étoile, 6 points, par ex. pour lunettes Bausch & Lomb, 2,2 mm	1669 67	2 pièces
x		Tourne-écrous bague pour vis enjoliveuses, 3,6 mm	1669 69	2 pièces

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

1666 00 | 119 mm | 35 g



Les lames de rechange N° 1711 ..
appropriées à la page C 2.

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

1678 00 | 119 mm | 31 g



Les lames de rechange N° 1711 ..
appropriées à la page C 2.

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

1690 00 | 119 mm | 21 g



Les lames de rechange N° 1711 18
appropriées à la page C 2.

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

1717 00 | 115 mm | 30 g



Les lames de rechange N° 1711 ..
appropriées à la page C 2.




Petit tournevis

- Avec 5 fonctions différentes, avec mèche à fente, mèche à empreinte cruciforme et 2 mèches pour tourne-écrou
- Largeur de mèche: ⦿ 1,8 mm, ⊕ 1,8 mm
- Tourne-écrous: 2,02; 2,32; 2,57 mm



Dans l'emballage :

1798 02  5 pièces

1798 12  10 pièces

Dans le sac poly :

1798 13  10 pièces




Présentoir de comptoir

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

1798 52

Mèches de rechange

Diamètre de la tige	Form	Pour	N° d'article	
1,0 mm	⦿	1662 10*, 1680 10*, 1700 10*	1693 10	3 pièces
1,5 mm	⦿	1662 15*, 1680 15*, 1700 15*	1693 15	3 pièces
1,8 mm	⦿	1662 18*, 1680 18*, 1700 18*	1693 18	3 pièces
2,3 mm	⦿	1662 23*, 1680 23*, 1700 23*, 1723 . .	1693 23	3 pièces

* Déjà épuisé

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.



Top Product




Assortiment de tourne-écrous

Contenu 7 tourne-écrous :

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

Boîte vide: N° 1441 15

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

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

1742 00


 2,6 mm

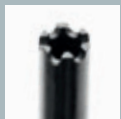


Poignée N° 2

À six pans pour gros écrou

1743 00

 2,6 mm



Poignée N° 3

En étoile, 6 dents, pour gros écrou

1744 00


 2,2 mm



Poignée N° 4

À six pans pour petit écrou

1745 00

 2,0 mm

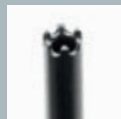


Poignée N° 5

En étoile, 4 dents

1746 00

 2,1 mm



Poignée N° 6

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

1747 00

 2,8 mm

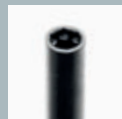


Poignée N° 7

Fente

1748 00

 2,0 mm



Poignée N° 8

Étoile vers l'intérieur, 6 dents pour gros écrou

1749 00

 2,3 mm



Poignée N° 9

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

1767 00

 2,2 mm



Poignée N° 0


En étoile, 6 dents, par ex. pour lunettes Bausch & Lomb

Assortiment de tourne-écrous

Contenu 5 tourne-écrous:

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

Boîte vide: N° 1441 05

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



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

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.



Top Product



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



Assortiment de tournevis avec bagues

Petit set pour l'emploi rapide dans une boîte en aluminium de qualité supérieure.

Contenu:

- Un manche avec 3 lames de rechange (normales 2,4 et 1,8 mm et cruciforme 1,8 mm)
- 5 bagues à monter avec système de protection contre les éraflures (3 lames tourne-crois, 1 lame normale 1,8 mm et 1 lame cruciforme 1,8 mm)



1790 50

10,5 x 2 x 6,5 cm 80 g

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

1691 00 119 mm 25 g



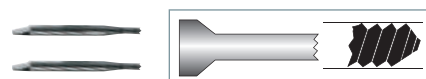
Mèches de rechange

Largeur de mèche 1,3 mm

1691 13

Largeur de mèche 1,5 mm

1691 15





Socle en métal «OptiMagnet» Troisième main avec assortiment de lames

- Socle stable
- Avec 5 mèches interchangeable fixées dans le socle, pour maintenir les vis ou les écrous

3 mèches:

N° 1669 14, 1669 18 et 1669 25

2 tourne-écrou:

N° 1669 44 et 1669 46

1669 70

Les lames de rechange N° 1669 ..
appropriées à la page C 11.



Support en aluminium «troisième main»

- Socle stable
- Avec 3 mèches interchangeable fixées dans le socle, pour maintenir les vis ou les écrous

1 mèche à fente:

largeur de mèche: 2,3 mm
diamètre de la tige: 2,5 mm

1 tourne-écrou à six pans:

diamètre intérieur: 2,2 mm
diamètre de la tige: 2,5 mm

1 tourne-écrou en étoile à six dents:

diamètre intérieur: 2,1 mm
diamètre de la tige: 2,5 mm

1723 00

Les lames de rechange N° 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



Assortiment avec pince pour charnières à ressort et pincette

- Pour un montage facile des branches avec charnières flexibles
- Pour plus d'informations, voir à la page B 38

1514 99



Conseils & trucs

Montage facile de la charnière à ressort – pages B 36 et B 37

Pincette pour tenir les écrous

- Maintient les **écrous**
- Pour pouvoir les visser



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 (voir N° 1502 00 N, page B 18).



1626 00 | 100 mm | 15 g



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

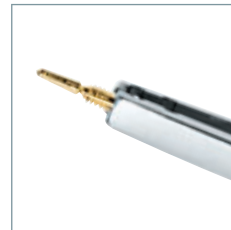
Pincette à vis

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



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

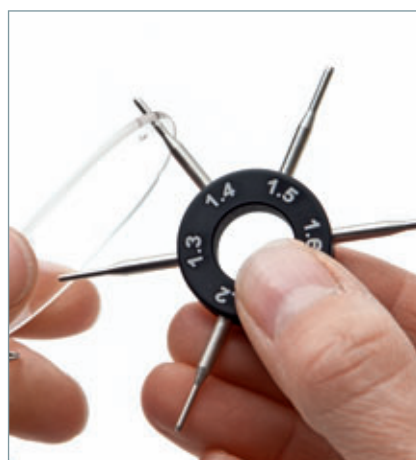
2267 50  2 pièces

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 une mesure facile
- Modèle de qualité supérieure
- 6 tailles de pointe: 1,0, 1,2, 1,3, 1,4, 1,5 et 1,6 mm

1718 11


 Extérieur: 65 mm  10 g



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

1718 12

 Extérieur: 80 mm  26 g



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

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.



Top Product


Tour bigorne

- Pour le travail sur les vis des blocs de serrage, charnières et bras de plaque
- 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

1729 00  Socle x hauteur: 80 x 80 mm

 300 g

Anneau en caoutchouc de rechange

1729 01  2 pièces





Pour le montage des lunettes percées

Pour raccourcir les vis sans bavure!

Tourne-écrous et coupe vis
en un outil

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

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



env. 30 secondes

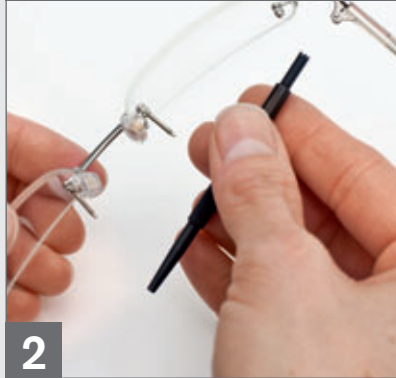


Montage de l'écrou



Dévissez l'écrou avec le tourne-écrous.

Tourner l'outil



Tournez l'outil.

Positionner



Placez le coupe-vis (côté conique) sur la vis jusqu'à ce qu'il bute.

Détacher



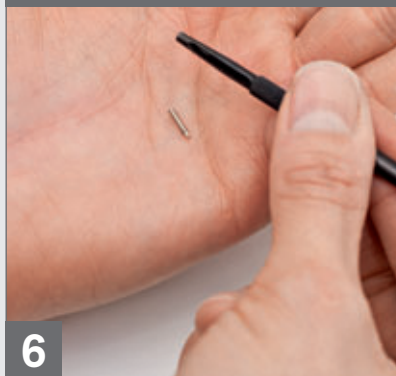
Bougez par un mouvement de va-et-vient jusqu'à ce que la vis se casse.

Enlever



Retirez la vis cassée du compartiment intérieur.

Fini




C'est terminé.



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



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 | 71 mm  7 g



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



Equarisseurs

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

2051 . .  3 pièces



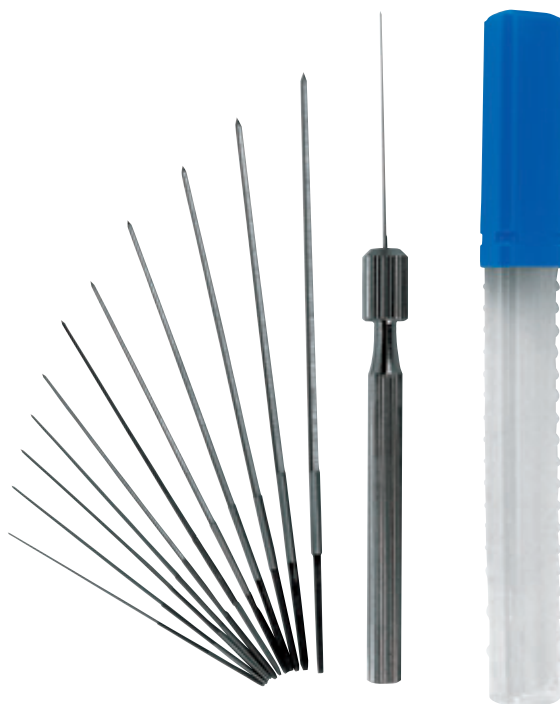
N° d'article	∅	N° d'article	∅
2051 31	1,0 mm	2051 36	1,7 mm
2051 32	1,1 mm	2051 37	1,9 mm
2051 33	1,2 mm	2051 38	2,0 mm
2051 34	1,3 mm	2051 39	2,2 mm
2051 35	1,6 mm		



Assortiment d'équarisseurs

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

2053 00  25 g  6 pièces



Assortiment d'équarisseurs pour buses à l'unité

- Avec manche en plastique, pour nettoyer les buses encrassées
- ∅ des équarisseurs: 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'équarisseurs

- Equarisseurs 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

Fraise pour bout des vis

- Pour aléser les têtes de rivets et les bouts de vis

2221 02

110 mm 2 g



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 03 Épaisseur fraise 3,0 mm

2220 04 Épaisseur fraise 3,5 mm

110 mm 2 g

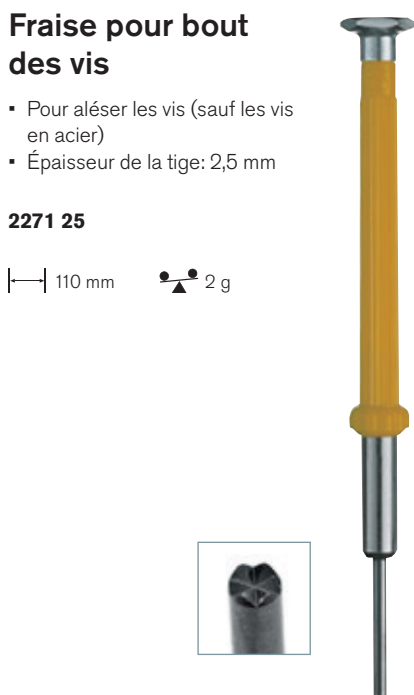


Fraise pour bout des vis

- 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 outils N° 2217 03 (page C 36 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.

Taraud

- «**Made in Switzerland**»
- À trois rainures, poli et durci, de très haute qualité
- Pour la commande: voir le tableau ci-dessous


1962 . .  3 pièces



Illustration agrandie

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
M 2,00 mm	2,40 mm	1962 20	-*

* Nous recommandons la poignée N° 2068 00 (page C 37 du catalogue).

Assortiment de tarauds

- Taraud «**Made in Switzerland**»
- Dans un coffret en plastique bleu avec coussin de rangement profond
- **Contenu:** 3 tarauds N° 1962 08; 1962 10; 1962 12; 1962 13; 1962 14 et un mandrin N° 2062 00

1981 00



Assortiment de tarauds

- Taraud «**Made in Switzerland**»
- Dans un coffret en bois
- **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



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 10



env. 1–2 minutes



Insérer



1

Insérez la vis dans l'outil d'aide pour vis ...

Positionner



2

... mettez l'outil d'aide sur le tournevis.

Placer



3

Placez la plaquette.

Visser



4

Vissez la vis. C'est fini.

Retirer



5

Enlevez l'outil d'aide pour une nouvelle utilisation.



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.



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



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





Assortiment de petits outils

- Pour le travail sur les montures
- **Contenu:** 1 fraise à diamant, 2 meules à diamant, 2 fraises turbo, 2 fraises à rivet, 1 disque de coupe (10 pièces) avec mandrin, 3 meules, 1 fraise en acier, 1 brosse ronde en laiton, 3 brosses, 4 polissoirs en silicone
- 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



2264 00



2240 15



2240 37



2240 42



2240 41



2240 48



2240 49



2240 05



2240 07



2240 11



2240 31



2240 32



2240 33



2240 34



2240 19



2240 29



2240 18

Forme et type	Domaine d'application	Dimensions mm	Vitesse de rotation tours/mn	N° d'article
Meule, forme boule	Pour polir les aciers non durcis et les alliages d'acier	Ø 5	20.000–30.000	2240 05
Meule, forme roue	Pour polir les aciers non durcis et les alliages d'acier	Ø 6 x 2,8	20.000–30.000	2240 07
Meule, forme cylindrique	Pour polir les aciers non durcis et les alliages d'acier	2,5 x 6,5	20.000–30.000	2240 11
Brosse ronde en laiton	Pour retravailler les points de soudure	21 x 1,8	10.000	2240 15
Brosse circulaire avec silicone	Pour le polissage des plastiques	Ø 22	5.000	2240 18
Brosse en laine	Pour le polissage des plastiques et de la céramique	Ø 20	8.000	2240 19
Brosse en flanelle	Pour le polissage des plastiques et des métaux	Ø 20	5.000	2240 29
Polissoir silicone, moyen, forme épingle	Pour travailler le métal, le plastique et la céramique	4,5 x 12	7.000–10.000	2240 31
Polissoir silicone, moyen, forme roue	Pour travailler le métal, le plastique et la céramique	11 x 2	7.000–10.000	2240 32
Polissoir silicone, fin, forme épingle	Pour un brillant sur les alliages métaux	5 x 10	7.000–10.000	2240 33
Polissoir silicone, fin forme roue	Pour un brillant sur les alliages métaux	14 x 2,5	7.000–10.000	2240 34
Fraise à rivet, facette	Pour retravailler les rainures de montures	17 x 2,8	2.000–4.000	2240 37
Fraise en acier, forme bouton	Pour travailler le métal, le plastique et le bois	Ø 6	8.000–12.000	2240 41
Disque de coupe (10 pièces) avec mandrin	Pour séparer le métal et le plastique	22 x 0,8	30.000	2240 42
Meule à diamant, obus	Pour le polissage fin et le lissage	Ø 1,8	30.000	2240 48
Meule à diamant, conique	Pour le polissage fin et le lissage	Ø 1,6	30.000	2240 49
Fraise à diamant	Pour entailler les bords de verres de lunettes	5 x 0,6	15.000–18.000	2264 00



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

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



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 115g



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



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




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-1000 et AHM-1000
- Matériau: **métal tungstène**
- Epaisseur de la tige: **3,16 mm**

2209 . .  10 pièces

N° d'article	Épaisseur
2209 08	0,8 mm
2209 10	1,0 mm

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**

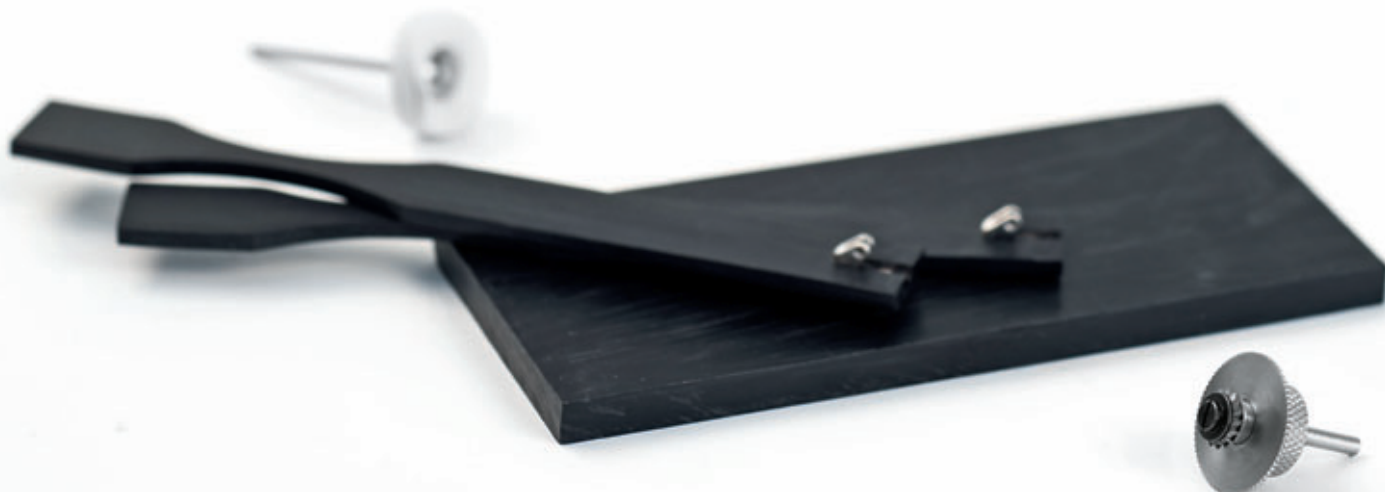
2242 00

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



De 0,8 à 2,3 mm. Chaque dixième est de la qualité.

Forets et fraises «Made in Germany». Des produits de qualité pour un travail de qualité. Ces forets et fraises valent chaque euro investi en raison de leur durabilité et de leur faible usure. Ne vous laissez pas tromper par des copies bon marché. Percez avec une qualité fiable et réjouissez-vous des résultats parfaits!



Top Product



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

Double coupe



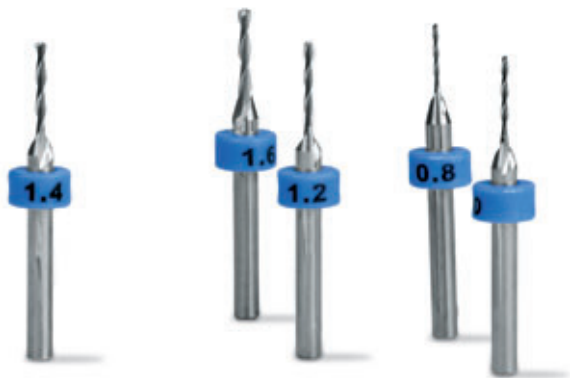
N° d'article	Longueur partielle de travail	Épaisseur fraise
2212 08	8,0 mm	0,8 mm
2212 09	9,0 mm	0,9 mm
2212 10	9,0 mm	1,0 mm
2212 11	9,0 mm	1,1 mm
2212 12	9,0 mm	1,2 mm
2212 13	9,0 mm	1,3 mm
2212 14	9,0 mm	1,4 mm
2212 16	10,0 mm	1,6 mm



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 forets (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-transparentte

2210 50 86 x 10 x 53 mm 43 g

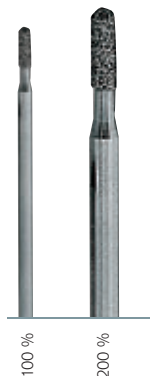


Foret hélicoïdal diamanté

- 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 tous 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 (page A 39)**
- 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 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



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 de tige

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

2236 . . | 35 mm

N° d'article	Épaisseur fraise
2236 30	3,0 mm
2236 35	3,5 mm
2236 40	4,0 mm
2236 45	4,5 mm
2236 50	5,0 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	2265 19
2,3 mm	2265 23
2,7 mm	2265 27
4,0 mm	2265 40



Vous trouverez notre assortiment de strass à la page F 43.



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	Longueur partielle de travail	Épaisseur fraise
2211 08	3,5 mm	0,8 mm
2211 10	5,5 mm	1,0 mm
2211 12	6,0 mm	1,2 mm
2211 14	6,0 mm	1,4 mm
2211 21	5,5 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



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

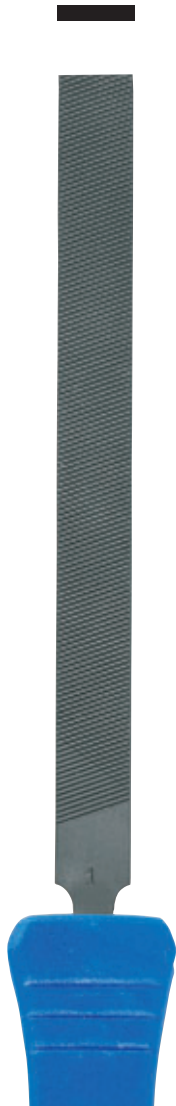


Swiss Made et exclusif pour B & S.

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.



Top Product



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 90 et 1732 90

1867 00

143 mm 2,8 mm

22 g

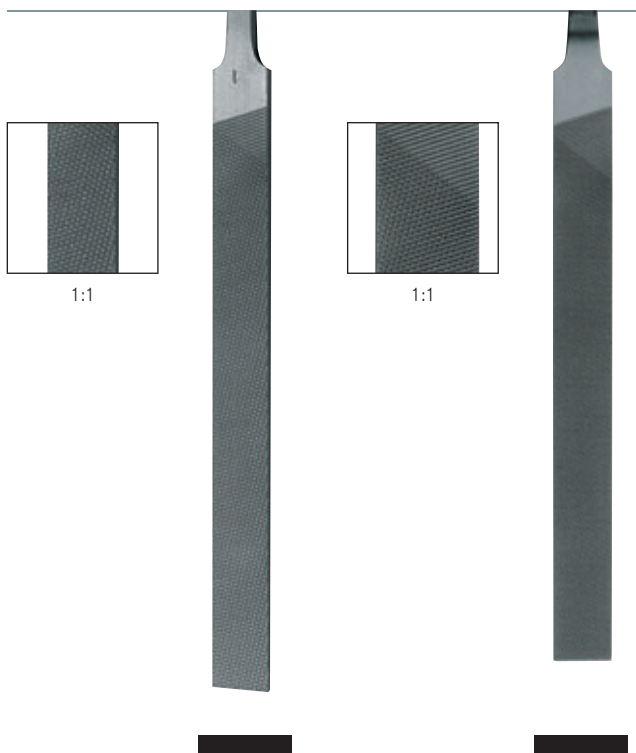
Lame de précision bout plat, grand

- 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 30.

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 11 Taille: 1

1882 13 Taille: 3

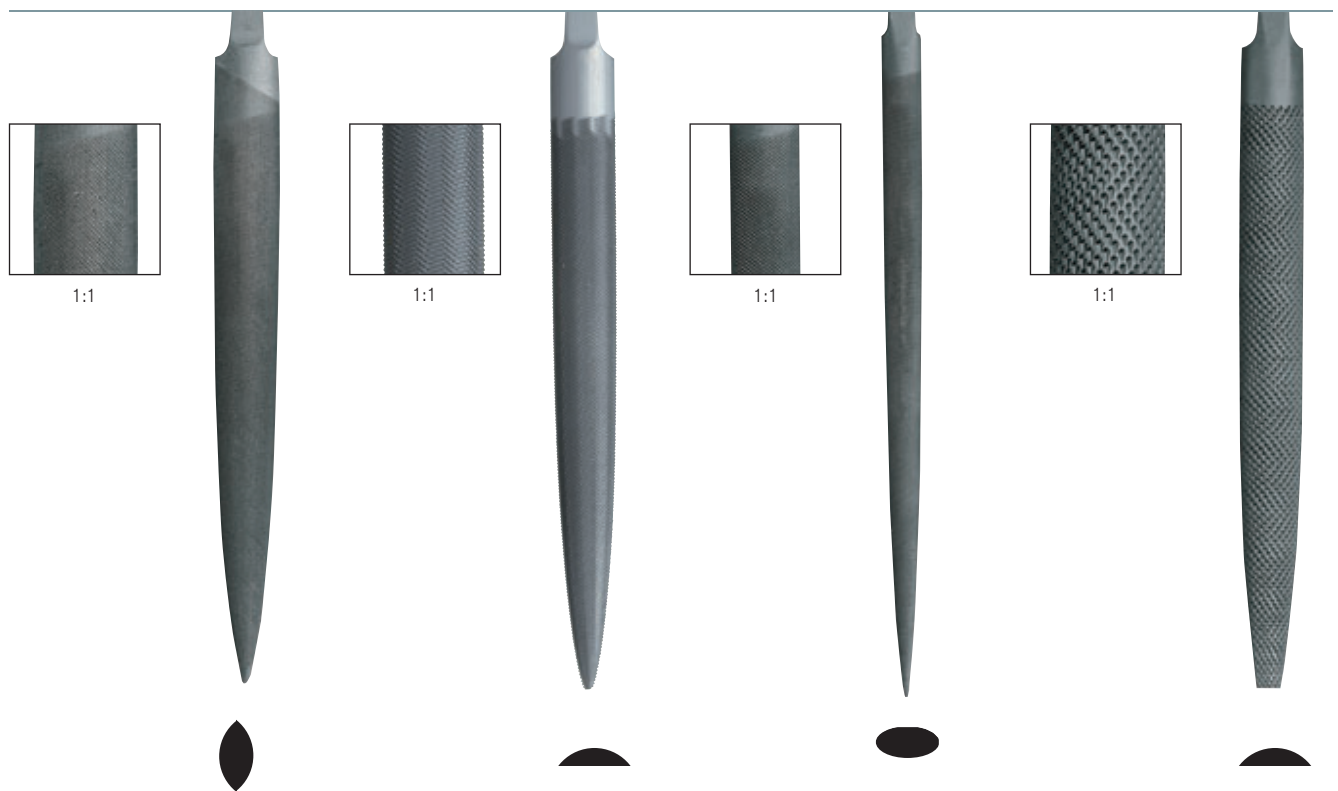
205 mm 33 g

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

- Matériau: plastique résistant au choc
et anti-dérapant
- Ouverture pour l'enfoncement de la lime:
4 mm

1735 90 90 mm 19 g

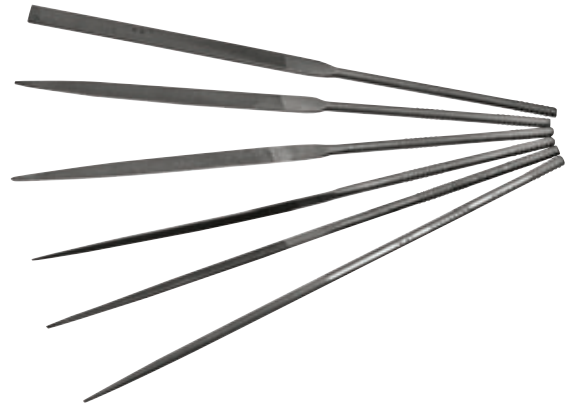




Assortiment de limes aiguilles

- 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: 3
- 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

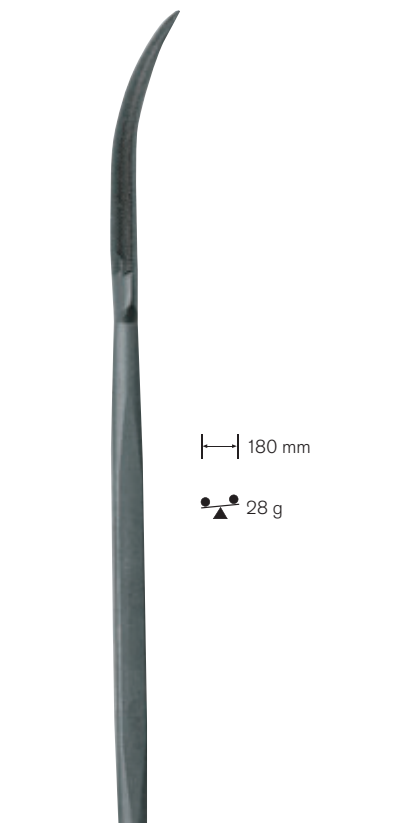
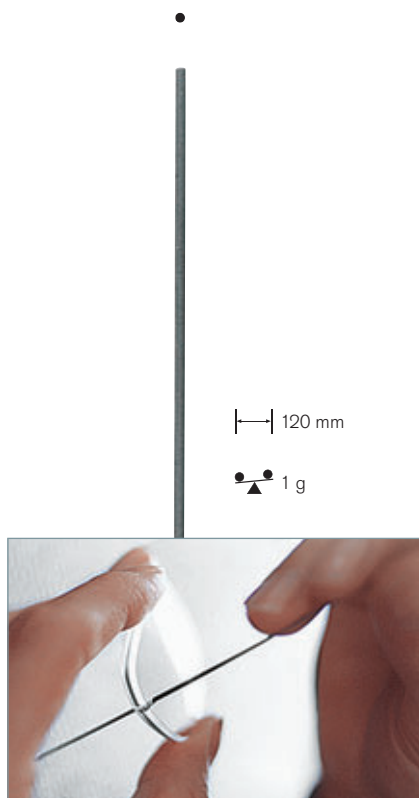
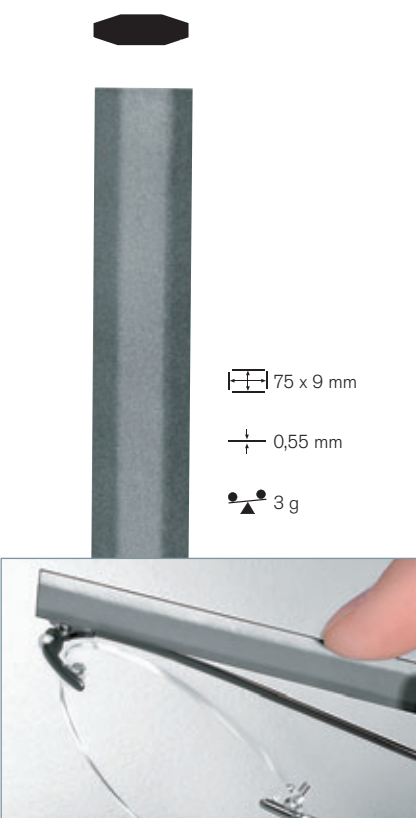
1849 ..  140 mm  2 pièces

1849 61 rond

1849 62 plate

1849 64 triangulaire

1849 65 entrée



Lime à refendre

- Sans queue
- Taille: 4
- Longueur de taille: 75 mm
- Largeur du couteau: 0,30 mm

1860 15

Limes à étirer

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

1853 10 \varnothing 1,1 mm

1853 13 \varnothing 1,4 mm

1853 16 \varnothing 1,6 mm

Rifloir

- Feuille de sauge
- Taille: 2

1852 02



Ciseaux à usage multiple

- Avec manches recouverts de plastique pour l'usinage aisé des gabarits
- Lame endentée d'un côté (découpe ondulée)
- Sous réserve de différences de couleurs

1607 00 | 155 mm | 74 g



Ciseaux

- Avec manche en plastique

1609 10 | 175 mm | 75 g

Ciseaux

- Acier inoxydable, réglable au moyen d'une vis
- Pour droitiers et gauchers
- Sous réserve de différences de couleurs

1613 00 | 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 | 3 pièces

Cuiller de coupe

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

2637 00 | 150 mm | 30 g



Coupe-verre «Fil d'argent»

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

2634 00 | 130 mm | 25 g



Molette de coupe universelle

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

2239 00 | Ø 4,5 mm | 12 pièces

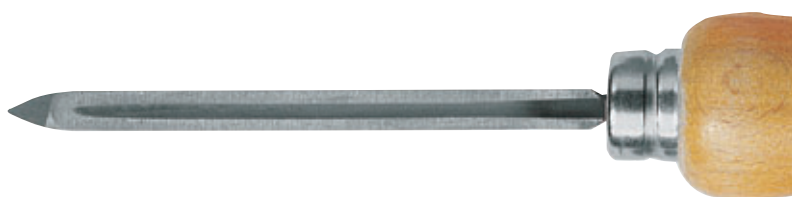


Illustration agrandie

Grattoir de graveur à trois arêtes

- De forme conique, avec manche

2071 00 | 165 mm | 25 g



Grattoir à rainure à main

- Possibilité de gratter des surfaces brisées ou planes
- Ajustable pour toute épaisseur de bord de lunette
- Grattoir à rainure interchangeable

2073 10 | 145 mm | 40 g

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

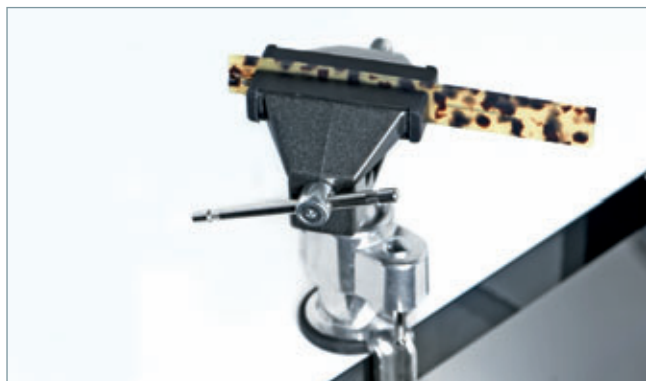
- Pivotant latéralement et de 360° sur son axe
- S'adapte à tout angle de travail souhaité
- Type de mâchoires: **lisses et interchangeables**
- Profondeur: **38 mm**
- Largeur de mâchoires: **50 mm**
- Écartement: **48 mm**
- Épaisseur maximale du plan de travail: **80 mm**

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

Mentonnet

- En aluminium, avec bloc en caoutchouc, peut être fixé à toutes les tables grâce aux vis


1726 00

 75 x 25 x 25 mm  40 g



Mentonnet

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

1724 00  170 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



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



Marteau à river

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

1772 00 240 mm 100 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

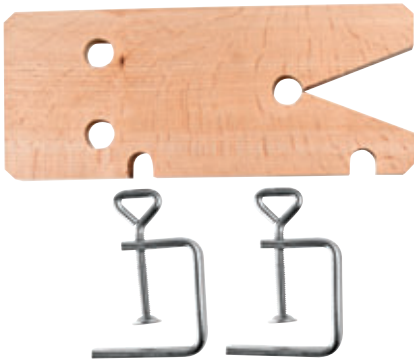


Planche pour bocfil

- Avec 2 pinces de fixation

2160 00 220 x 14 x 90 mm 290 g

Pinces de rechange (sans photo)

2160 01 2 pièces

Lames pour bocfi

- Pour le métal, bleues
- Longueur: 130 mm

2196 .. 12 pièces de chaque

2196 01 0,5 mm

2196 02 0,7 mm

2196 03 1,0 mm

Marteau à river

- Bruni, surface de frappe rondes, manche de bois

1781 10 260 mm 80 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

Lames pour bocfi

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

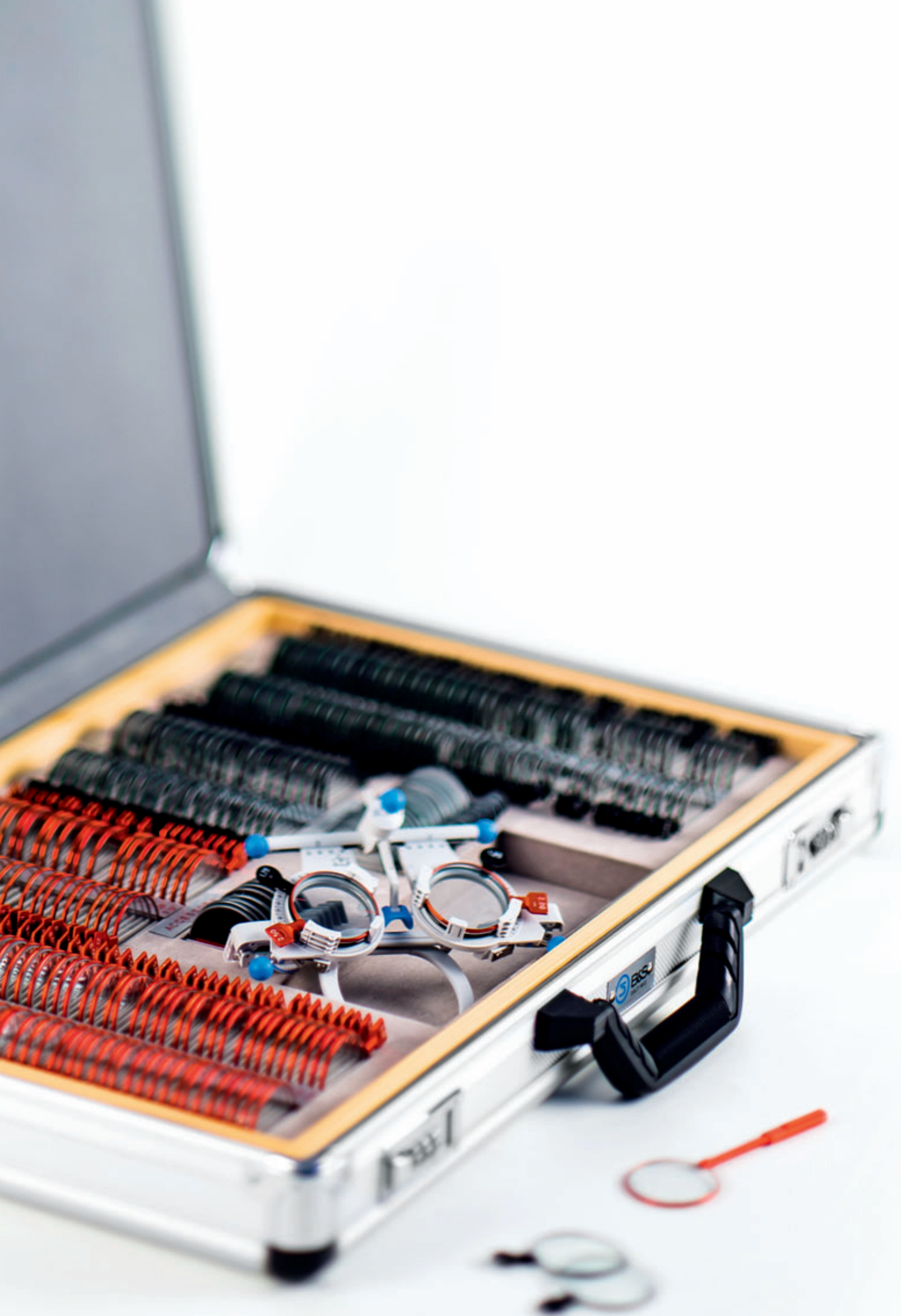
2199 .. 12 pièces de chaque

2199 03 0,8 mm

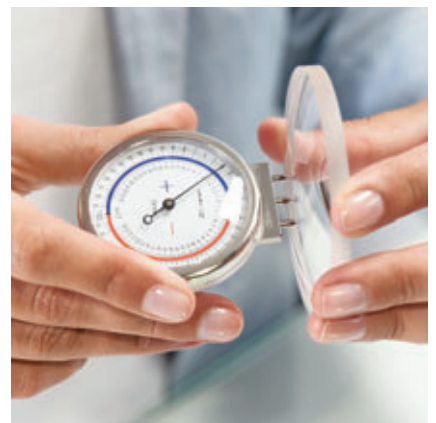
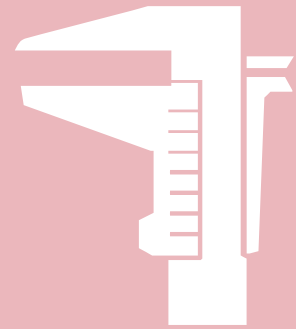
2199 05 1,0 mm

2199 04 0,9 mm

2199 07 1,2 mm



D



Instruments de mesure

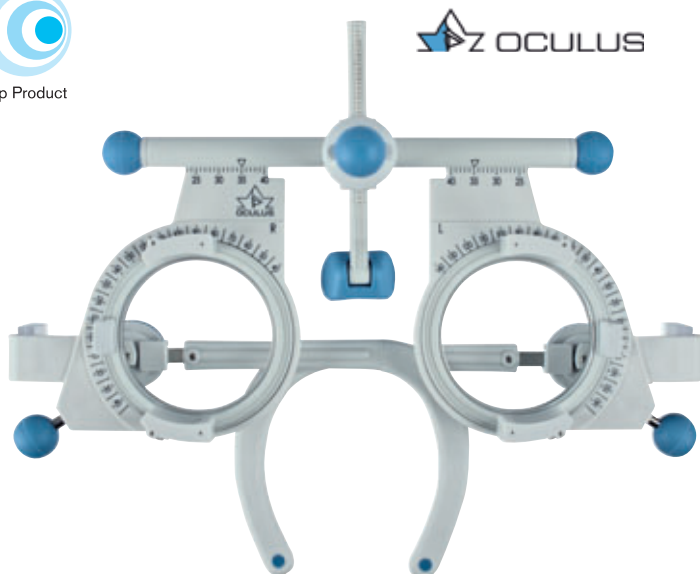
- D 2 Lunettes de mesure
- D 4 Boîtes d'essai
- D 6 Cylindres croisés et réglettes d'équilibrage
- D 8 Conseils & trucs: Feuilles de prismes
- D 10 Feuilles optiques
- D 11 Lentilles de presbytie
- D 12 Capsules pour strabisme
- D 14 Sphéromètres et palpeurs d'épaisseur
- D 16 Pieds à coulisse et pupillomètres

Les lunettes de mesure Oculus, primées et évidemment «Made in Germany».

Le plastique antiallergique, l'emploi simple, la finition supérieure et le très bon confort d'utilisation garantissent cette qualité de haut niveau.




Top Product



Lunettes de mesure universelles

- Pour fixation de 5 verres de mesure (\varnothing 38 mm)
- Domaine de réglage 46 à 80 mm
- Dispositif de mesurage de la distance cornée-verre
- Longueur et courbure des branches réglables
- Hauteur du nez selle et coudure réglables
- Plastique renforcé par fibres (**sans effets allergiques**)
- Couleur: Gris clair

4423 00  70 g

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

Accessoires:



 OCULUS

Filtre de polarisation

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

Polarisation = position V ($45^\circ/135^\circ$)

4423 51

 1 paire (côté gauche et droit)

 OCULUS



Filtre avant de polarisation

Polarisation = position V ($45^\circ/135^\circ$)

4458 30  17 g





Lunettes de mesure universelles

- Pour la fixation de 5 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 fixation de 4 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
- Pour fixation de 3 verres de mesure (Ø 38 mm)
- Réglage PD par pas de 2 mm de 54 à 74 mm
- Inclinaison et longueur de la branche de lunette réglables
- Couleur: Anthracite
- Livraison dans boîte en plastique

4424 00  50 g

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



Clips d'essai

- Pour la fixation de 3 verres de mesure (Ø 38 mm)
- Pour monter sur les lunettes
- Protection en plastique sur la fixation pour empêcher les rayures sur les verres
- Livraison dans la boîte design B&S


4430 00  19 g




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

- 40 paires de chaque verre positif et négatif
- 21 paires de chaque cylindre positif et négatif
- 14 prismes
- 10 verres accessoires
- 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.



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

- 39 paires de chaque verre positif et négatif
- 20 paires de chaque cylindre positif et négatif
- 14 prismes
- 10 verres accessoires
- 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.



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

- 39 paires de chaque verre positif et négatif
- 20 paires de chaque cylindre positif et négatif
- 14 prismes
- 10 verres accessoires
- 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.



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

- 25 paires de chaque verre positif et négatif
- 11 paires de chaque cylindre positif et négatif
- 8 prismes
- 7 verres accessoires
- 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.





D
5



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  114g



Tout est clair.

Qualité allemande reconnue, particulièrement maniable et léger.



Top Product

AZ OCULUS



Cylindre croisé

Traité anti-reflet.

∅ 25 mm 12 g

4367 ..

4367 20 ± 0,25 dpt.

4367 40 ± 0,50 dpt.



Cylindre croisé

∅ 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.



Test de confirmation

Effet en dioptries: sphérique ± 0,25 dpt.

∅ 35 mm chaque 25 g

4372 00



Test de confirmation binoculaire

Effet en dioptrie: sphérique. ± 0,25 dpt.
Ecart interpupillaire total réglable de
46 à 82 mm

∅ 35 mm chaque 72 g

4374 00





Réglette d'équilibrage

Effet en dioptries: sphérique $\pm 0,25$ à $\pm 0,50$ dpt.

4366 00 \varnothing 19 mm chaque 40 g



Réglette d'équilibrage

Effet en dioptries: sphérique. $\pm 0,25$ à $\pm 0,50$ dpt.
Livraison dans la boîte design B&S

4373 00 \varnothing 21 mm chaque



Assortiment de réglettes d'équilibrage

4 réglettes en bois dans un coffret en bois assorti.
Effets en dioptries: sphérique $\pm 0,5$ à $\pm 3,5$ et $\pm 4,0$ à $\pm 12,0$ dpt.

4373 50 \varnothing 21 mm chaque 50 g/réglette



Cache-œil

Pour cover-test
Longueur totale: 24,5 cm

4375 00 \varnothing 6 cm 21 g

Planche de couleurs Ishihara

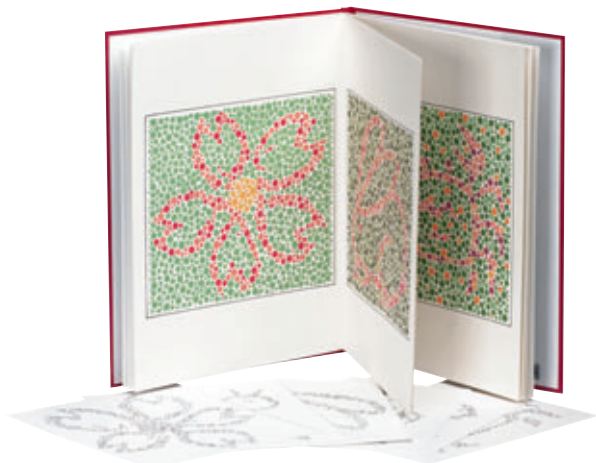
Reliées, 14 planches.
Dimensions: DIN A5



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

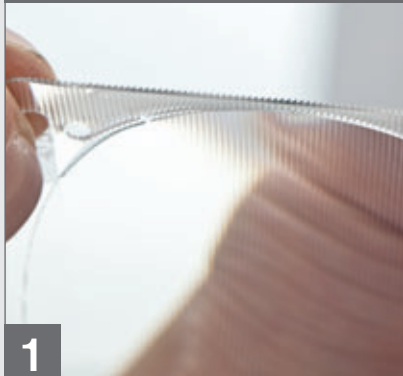
Crayon pour feuilles
N° d'article 2628 01



env. 2-3 minutes

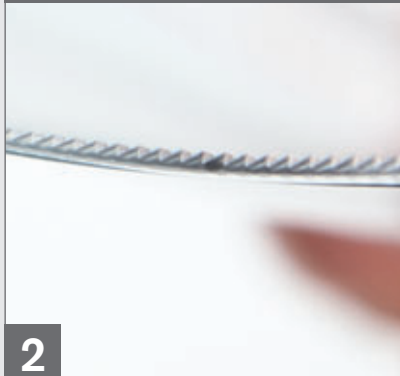


Déballer



Sortez la feuille de prisme de son emballage.

Identifier la base



De petits prismes sont reconnaissables en les examinant de côté. Les prismes verticaux sont la base du prisme.

Appliquer



Apposez la feuille de prisme avec le côté lisse sur la face intérieure du verre. A l'aide du graphique Tabo, ajustez dans la position de l'axe nécessaire.

Marquer



Marquez la forme du verre avec un crayon pour feuilles. Utilisez uniquement le crayon 2628 01 pour éviter les résidus !

Découper



Découpez la forme.

Humidifier



Humectez le verre avec de l'eau.

Placer



Appliquez la feuille de prisme sur la face intérieure du verre.

Lisser



Lissez la feuille de prisme, enlevez les bulles d'air.

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 et prendre une couleur laiteuse!

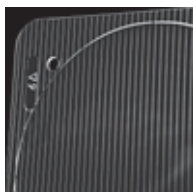


**ATTENTION:** Durée maximale de conservation des feuilles: 1 an.

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
0639 01	1	0639 07	7	0639 20	20
0639 02	2	0639 08	8	0639 25	25
0639 03	3	0639 09	9	0639 30	30
0639 04	4	0639 10	10	0639 35	35
0639 05	5	0639 12	12	0639 40	40
0639 06	6	0639 15	15		

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
0640 01	1	0640 07	7	0640 17	17,5
0640 02	2	0640 08	8	0640 20	20
0640 03	3	0640 09	9	0640 25	25
0640 04	4	0640 10	10	0640 30	30
0640 05	5	0640 12	12	0640 35	35
0640 06	6	0640 15	15		

Feuilles lentilles de 3M

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

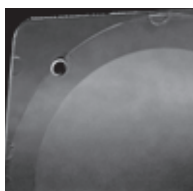


0646 ..

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

Feuilles lentilles

- Additifs sphériques
- Diamètre utile: 58 mm

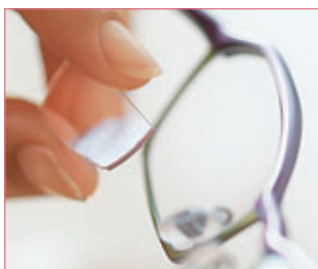


0647 ..

N° d'article	Effet dpt.	Epaisseur moyenne
0647 10	+ 1,0	1,012 mm
0647 15	+ 1,5	1,1 mm
0647 20	+ 2,0	1,1 mm
0647 25	+ 2,5	1,1 mm
0647 30	+ 3,0	1,1 mm



Lentilles de presbytie



Utilisations polyvalentes pour ...



... lunettes de protection



... lunettes de soleil



... masques de plongée

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**

3M Assortiment

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

12 paires



3M 0637 ..



OPTX 20/20 0638 ..

OPTX 20/20

- En plastique souple
- Adhésive
- Utilisation simple

31 x 17 mm 1 paire

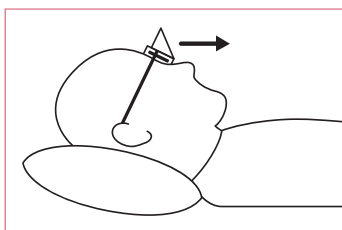
0638 ..

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

OPTX 20/20 Assortiment

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

12 paires



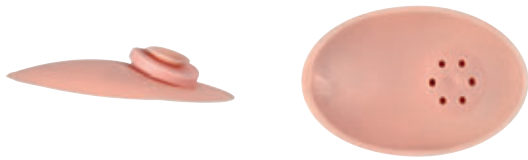
Aide pour la lecture en position couchée – pour lire en position couchée

- Avec étui souple
- Disponible aussi en lunettes superposables

4397 20 Noir, Standard 75 g

4397 21 Noir, Lunettes superposables 85 g





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 de la capsule 15 mm



Capsule pour strabisme

- Comme la capsule N° 4439 80, plus petite

4439 90

35 x 35 mm 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 de la capsule 15 mm 3 pièces



0.0 LP -01 -01 -02 -03 -04 -05 -06 -08 -10
OCCLUSION
 N. Bangerter

Montage:

1. Occluser-Folie auf Glaslinse
2. Glanzseite der Folie nach außen
3. Folie mit dem Kleberband

mit Zuschneiden
 abgeben, erhitzen,
 leicht anbrücken,
 aber nicht
 festdrücken!

of the fol
 ens on it
 gress


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



Sphéromètre avec saphir

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.



Top Product



Sphéromètre

- Pour tous les verres de lunettes sphériques et d'astigmatisme 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 ± 20 dpt.
- Poids: 80 g
- Livraison dans un étui

2315 02



Sphéromètre

- Pour tous les verres de lunettes sphériques et d'astigmatisme avec **index de réfraction n 1,53**
- Portée: 0 à ± 20 dpt.
- Poids: 62 g
- Livraison dans la boîte design B&S

2315 10



Sphéromètre

- Pour tous les verres de lunettes sphériques et d'astigmatisme avec **index de réfraction n 1,49 et n 1,60**
- Portée: 0 à ± 18 dpt.
- Poids: 62 g
- Livraison dans la boîte design B&S

2315 20

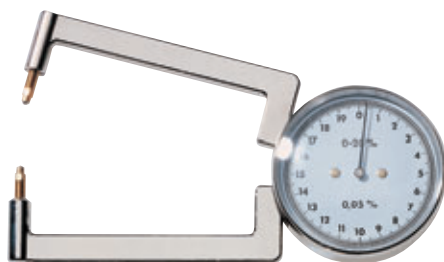


Palpeur d'épaisseur extralong avec saphir «Made in Germany».

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



Top Product



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
- Poids: 350 g
- Livraison dans un sac néoprène

2317 00

D
15



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
- Poids: 390 g
- Livraison dans boîte en plastique

2314 00



Palpeur d'épaisseur

- Longueur des bras: 45 mm
- Epaisseur du verre: jusqu'à 10 mm
- Lecture: 0,05 mm
- Poids: 75 g
- Livraison dans boîte en plastique

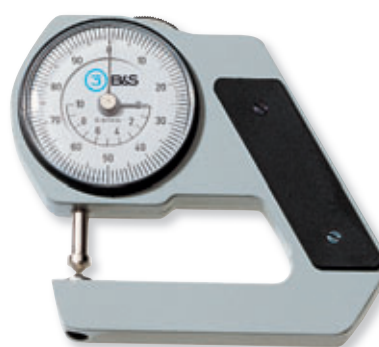
2318 00



Palpeur d'épaisseur rapide

- Pointes à bille en saphir
- La position sur zéro peut être réajustée
- Longueur des bras: 30 mm
- Pointes à bille: Ø 1 mm
- Epaisseur du verre: jusqu'à 20 mm
- Lecture: 0,05 mm
- Poids: 100 g
- Livraison dans boîte en plastique

2319 01



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
- Poids: 160 g
- Livraison dans boîte en plastique

2313 00



Décimètre

Avec échelle de mesure en laiton et pointes en Teflon.
Portée: 19 mm
Longueur du bec: 34 mm
Poids: 83 g

2310 03

Pointes de mesures en pièces détachées

Pour décimètre N° 2310 03.

2310 04  1 paire



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
Poids: 315 g

2335 00

Mâchoires de précision

Pour le pied à coulisse N° 2335 00.
Pour des trous 1,2 et 1,4 mm.



2335 01



Mesure digitale des montures percées

Inclut les mesures de précision.
Avec deux pointes différentes: 1,2 et 1,4 mm. Une pointe est placée dans le trou percé et l'autre sur le bord du verre, donnant la mesure précise de la distance.

2335 50



Pied à coulisse de poche

Inoxydable, chromé mat.
Vernier: 1/50 mm et 1/1.000"
Portée: 150 mm
Longueur du bec: 40 mm
Poids: 170 g

2337 02

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.





Top Product



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

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.



Top Product


Table d'ajustage

Plan de travail pour atelier.

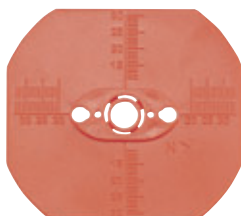
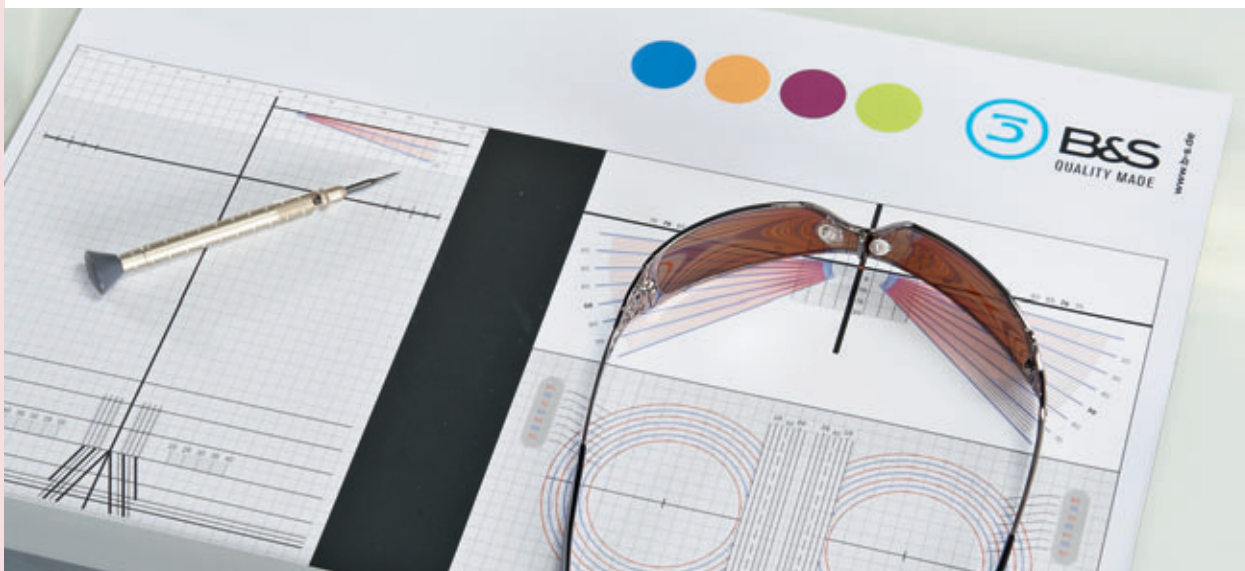
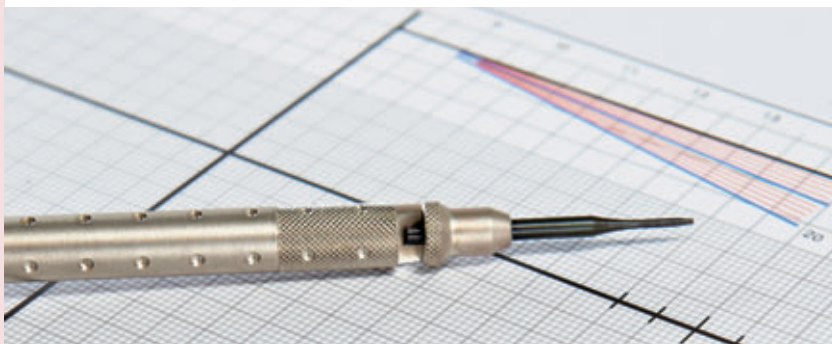
Idéal pour ajuster les montures, en particulier les percées.

- 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



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





Pupillomètre transparent

En polycarbonate.
Avec trous pour mesurer le diamètre du filetage.
Portée: 0–160 mm (graduation en mm)
Dimensions: 205 x 25 mm

2373 00  3 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)
Longueur: 155 mm

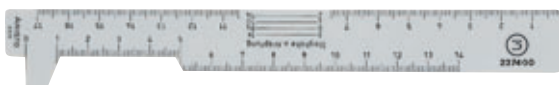
2376 00



Pupillomètre

En plastique.
Avec trous pour déterminer le diamètre de filetage.
Portée: 0–150 mm (graduation en mm)
Dimensions: 171 x 26 mm

2375 00  3 pièces



Pupillomètre

En plastique.
Portée: 0–170 mm (graduation en mm)
Longueur: 180 mm

2374 00



Pupillomètre

En aluminium oxydé, graduation indélébile.
Portée: 0–200 mm (graduation en mm)
Longueur: 208 mm

2369 00



Réglette

En métal, souple, graduation appliquée.
Portée: 0–150 mm (graduation en mm)
Longueur: 165 mm

2320 01



Rapporteur à 180° en métal

En métal.
Zone d'angle: 0–180°
Dimensions: 45 x 174 mm

2366 00



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.
Dimensions: 70 x 36 mm

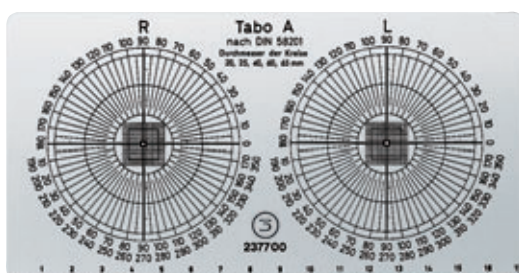
2372 00



Règle de mesure «Fine-Line»

Pour contrôler l'axe des verres taillés/non taillés, unifocaux/multifocaux.
Dimensions: 130 x 18 x 85 mm

2367 00



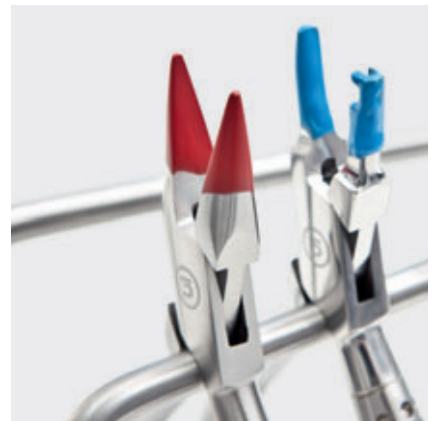
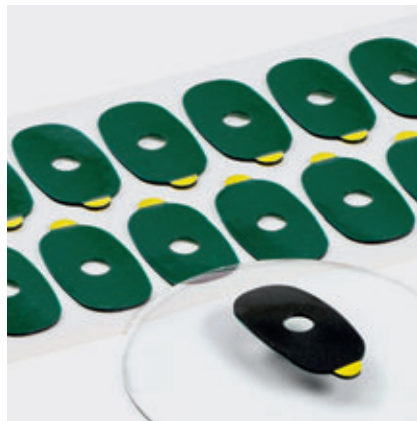
Graphique Tabo

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
Dimensions: 175 x 1 x 90 mm

2377 00



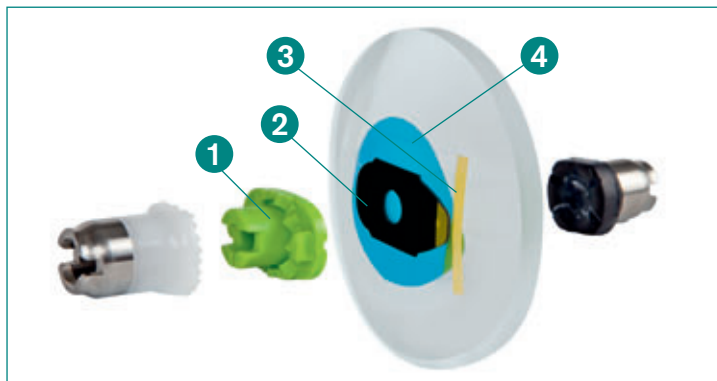




Consommables

- 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 13 Freins de vis et colles
- E 16 Chiffonnettes désinfectantes
- E 18 Conseils & trucs: Plasti Dip
- E 22 Poudre de coloration
- E 24 Huiles, nettoyants et fondants
- E 25 Soudures
- E 28 Couleurs et stylos de réparation
- E 30 Outils de ponçage
- E 32 Conseils & trucs: Polissage
- E 34 Disques de polissage et brosses
- E 36 Cires à lustrer, polir et meuler

- 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 et 2511 17!

Jusqu'à une base 6.

∅ 30 x 17mm  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

∅ 30 x 17mm  10 pièces



Pour courbure élevée **a partir de base 7.**

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 base 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 base 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



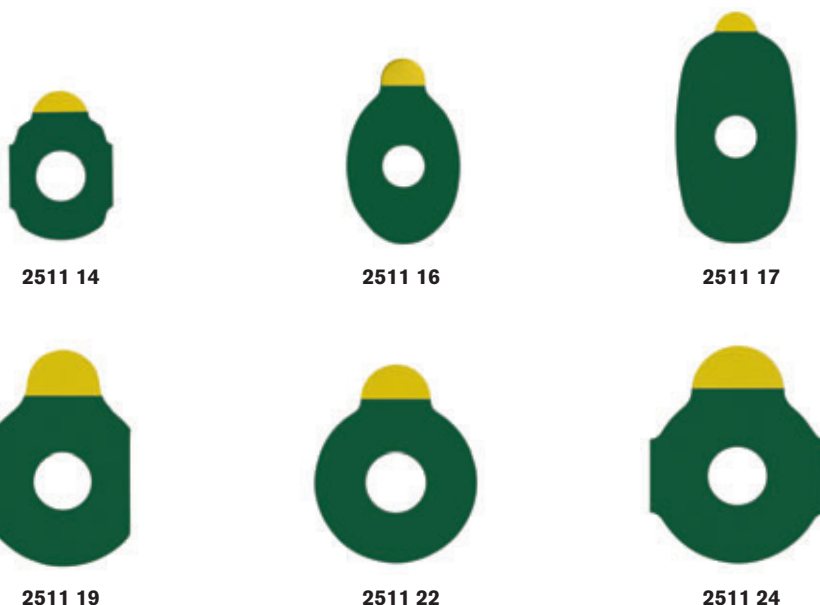
Le stockage des pastilles adhésives ne doit pas dépasser une période de 6 mois à 1 an selon le matériau. Le stockage doit être à température ambiante (env. + 18 °C) et à une humidité relative de 30 % env.



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)



N° d'article	∅ en mm	Force adhésive	Résistance à la torsion axiale	Type	pour blocs de fixation
2511 14	21 x 14	très élevée pour verres superhydrophobes	très élevée, avec feuille anti-torsions	Universel	N° 3710 .. 3711 17
2511 16	26 x 16			Universel	
2511 17	31 x 17			NIDEK	
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)



N° d'article	∅ en mm	Force adhésive	Résistance à la torsion axiale	Type	pour blocs de fixation
2510 17	31 x 17	très 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

1 rouleau (500 unités)



2507 14



2507 17



2507 18



2507 22



2507 24

N° d'article	Ø en mm	Force adhésive	Résistance à la torsion axiale	Type	pour blocs de fixation
2507 14	21 x 14	très élevée pour verres hydrophobes	très élevée	Universel	
2507 17	31 x 17			NIDEK	N° 3710 .. 3711 17
2507 18	30 x 18			Universel	
2507 22	22			Universel	
2507 24	24			Universel	

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

± 0,9 mm

10 bandes (200 unités)



2508 15



2508 17



2508 18



2508 24

N° d'article	Ø en mm	Force adhésive	Résistance à la torsion axiale	Type	pour blocs de fixation
2508 15	22 x 15,5	élevée pour verres hydrophobes	élevée	NIDEK Mini-Cup	N° 3714 ..
2508 17	31 x 17			NIDEK	N° 3710 .. 3711 17
2508 18	18			Universel	
2508 24	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)

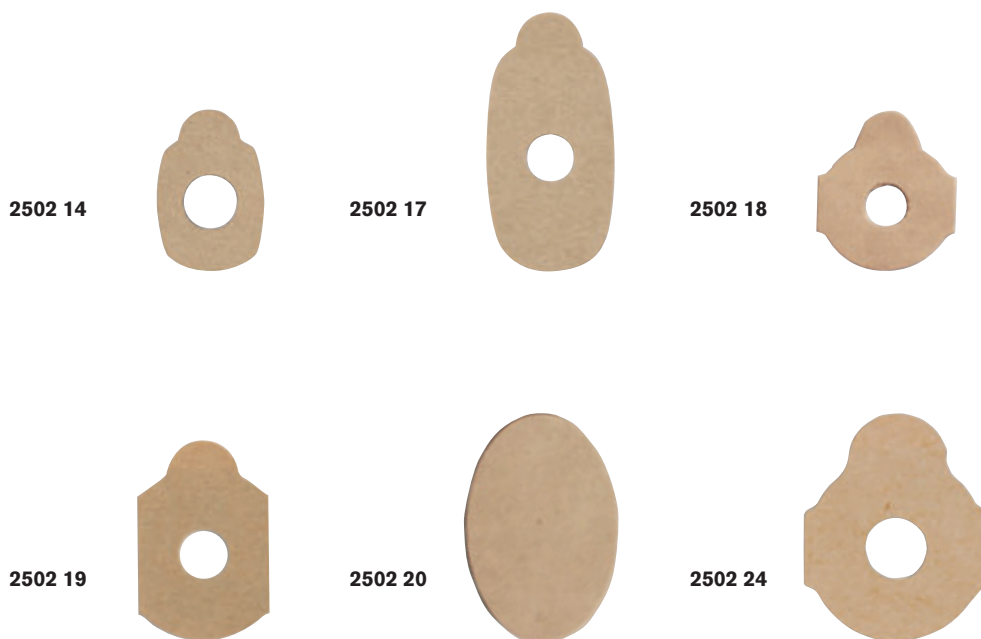
± 0,8 mm  voir tableau




N° d'article	Ø en mm	Force adhésive	Résistance à la torsion axiale	Type	pour blocs de fixation	 (unités)
2503 13	31 x 17 18 x 13,5			NIDEK Nano-Cup	N° 3715 13 (en deux parties)	5 bandes (100)
2503 17	31 x 17	très élevée pour verres standard	très élevée	NIDEK	N° 3710 .. 3711 17	1 rouleau (1.000)
2503 18	18			Universel		1 rouleau (1.000)
2503 26	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)
2502 14	21 x 14			Universel		1 rouleau (500)
2502 17	31 x 17			NIDEK	N° 3710 .. 3711 17	1 rouleau (1.000)
2502 18	18			Universel		1 rouleau (1.000)
2502 19	30 x 18	élevée pour verres standard	élevée	Universel		1 rouleau (500)
2502 20	30 x 20			Universel	N° 3702 20	1 rouleau (1.000)
2502 24	24			Universel		1 rouleau (1.000)



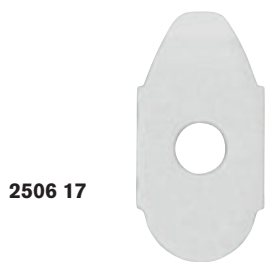
Pastilles adhésives pour verres standard

- 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

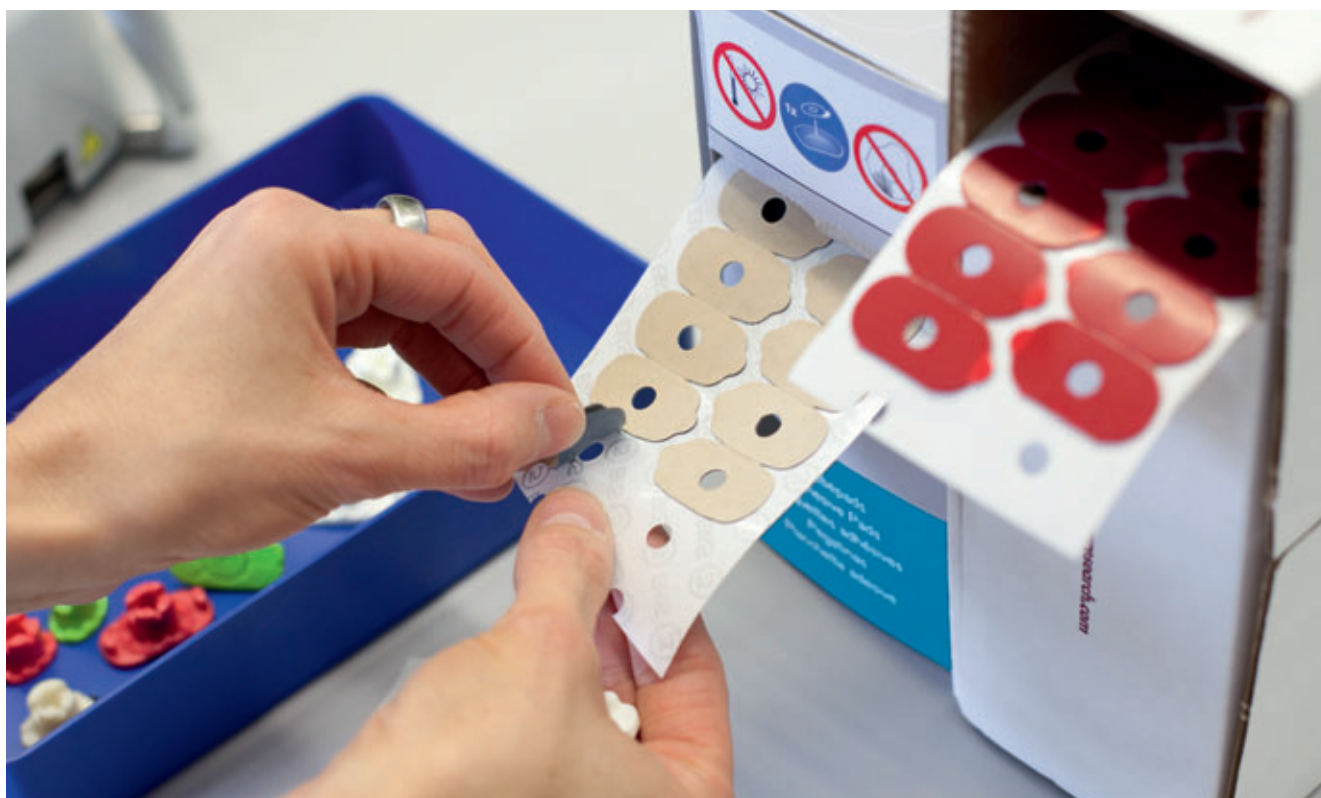


2500 19

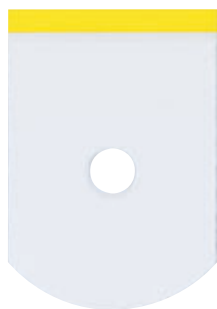


2500 24

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



Feuilles anti-torsions et de protection du verre



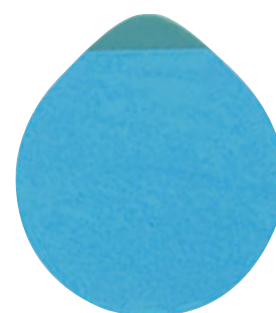
2560 30



2560 31



2560 32



2560 35

N° d'article	∅ en mm	Information produit	Domaine d'utilisation	📦 (unités)
Feuille anti-torsions				
2560 30	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)
2560 31	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)
2560 32	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)
Protection du verre				
2560 35	35	Pour protéger la face arrière du verre pendant l'opération de meulage.		1 rouleau (1.000)



GECKOensgrip

- Spray fixant pour verres hydrophobes et avec revêtement Cleancoat
- Evite le risque de torsion axiale lors de l'opération de meulage et le risque de cassure du verre par le glissement de celui-ci
- Offre un effet supplémentaire de film protecteur contre les rayures et peut être utilisé sur les faces avant et arrière du verre
- S'enlève facilement avec des produits d'entretien courants
- Séche vite et est économique dans l'utilisation

2561 00

📦 100 ml

📏 100 x 13 x 25 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.



Top Product



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

1.000 ml



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 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
- Domaine d'utilisation: Brosses de prépolissage diamanté

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



- Couleur: Blanc
- Modèle: Fin
- 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
- Domaine d'utilisation: Disque de polissage, diamanté

3424 12  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 05



Rouge



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
- 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



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
- 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 les lampes UV N° 2430 20 et 2420 10 à la page A 47.



Frein de vis



Loctite 221

- Résistance moyenne
- Quantité: 10 ml
- Couleur: Rouge

3159 00



Loctite 243

- Très résistant
- Couleur: Bleu

3161 00

Quantité: 10 ml

3161 05

Quantité: 50 ml

LOCK AN 302-21

- Nouveau système Pen permettant de tenir comme un crayon
- Utilisation facile, application propre et dosage amélioré
- Résistance moyenne
- Quantité: 1 stylo 20 ml
- Couleur: Rouge

Comparable avec Loctite 221



3160 00



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

Quantité: 1 stylo 10 ml

3164 05

Quantité: 1 stylo 50 ml



Loctite 259

- Faible résistance
- Quantité: 50 ml
- Couleur: Rouge

3161 15



Frein de vis avec pointe de dosage breveté

- Faible résistance
- Quantité: 10 g
- Couleur: Bleu

3178 00



- 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



Colle instantanée



Loctite 4850

- Colle instantanée spécialement pour **le polycarbonate et le trivex**
- Reste flexible après le durcissement
- Couleur: Transparent

Utilisable pour Progear Eyeguard!

3162 00 Quantité: 5 g

3162 02 Quantité: 20 g



Loctite 460

- Colle instantanée
- Convient également pour **les verres en polycarbonate et Trivex**
- Quantité: 20 g
- Couleur: Transparent

3162 10

Colle instantanée universelle



Loctite 401

- Colle universelle
- Quantité: 5 g
- Couleur: Transparent

3162 20



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**
- Quantité: 3 g

3162 30

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
- Quantité: 25 ml



3181 30



Colle à verre Loctite 323

- Colle limpide UV et sans solvant, avec un composant
- Pour un collage durable des éléments optiques tel que le verre et les plastiques perméables aux rayons UV
- Viscosité: très élevée
- Quantité: 50 ml

3181 20

«Ciment pour verres»

- Pour le collage des verres dans les montures de toutes sortes, utilisable également comme élément de collage liquide
- Quantité: 9 ml



3177 00

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»
- Quantité: 10 ml



3163 00



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
- Quantité: 1 stylo 12 g

3185 12

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
- Quantité: 1 stylo 30 g

3185 22

Kit Optivit



- 2 flacons
- Pour le masticage des lunettes en plastique (pas d'optyl)
- Temps de durcissement court (4-5 minutes)
- Quantité: 1x 10 ml, 1x 20 ml

3130 03

Colle universelle instantanée, liquide



- Sans solvant
- Emploi diversifié et utilisation économique
- **Convient** également pour **le polycarbonate**
- Quantité: 3 ml

3183 02

Colle instantanée SICO MET 40



- Colle instantanée prenant rapidement, sans solvant, avec viscosité élevée
- Colle en quelques secondes
- Convient également pour **le polycarbonate**
- Quantité: 20 g

3185 30



- 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





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



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)
- Quantité: 100 ml

3173 00



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
- N'altère pas le verre
- Quantité: 100 ml

3175 00



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



Bouteille de pulvérisation

- Material: LDPE
- Capacité: 1 l

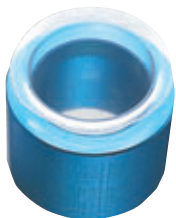
1488 03



Flacon pour produits chimiques

- Avec bouchon en verre et pipette pour la conservation et le dosage précis des produits chimiques
- Capacité: 50 ml

1488 04



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





Revêtement caoutchouc Plasti Dip



Protection contre les rayures en un tour de main!

Plasti Dip

N° d'article 3169 00, 01, 02, 03

Diluant

N° d'article 3169 10

Réceptif,
seringue, spatule



env. 5–10 minutes sans
temps de durcissement



Option 1: Sans diluant – pour surfaces lisses (pointes de pince par exemple)

Nettoyer



1

Nettoyez et dégraissez la surface de la pince.

Remuer



2

Mélangez bien le Plasti Dip. NE PAS AGITER pour éviter la formation de petites bulles.

Verser sans dilution



3

Versez le Plasti Dip dans un récipient sans le diluer.

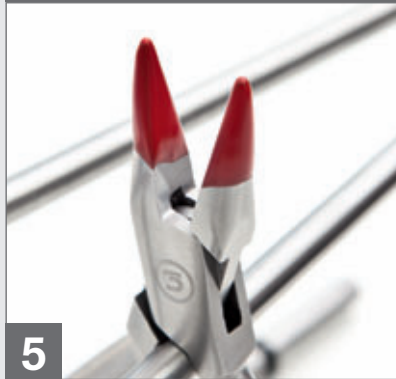
Tremper



4

Plongez les pointes de pince dans le Plasti Dip. Pour une couche supplémentaire, renouvellez l'opération après 20–30 minutes.

Sécher



5

Laissez sécher la pince pendant 12 heures.

Option 2: Avec diluant – pour les surfaces inégales (mâchoire de la pince à ajuster les plaquettes par exemple)

Répétez les étapes 1 à 3

Remplir, verser, remuer, tremper, sécher



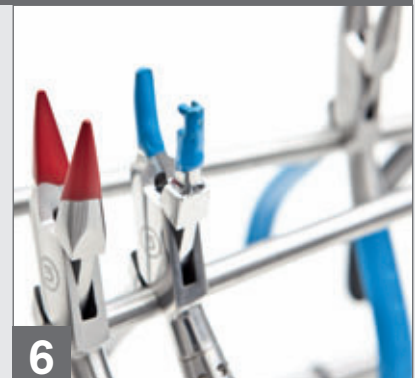
4

A l'aide d'une seringue, aspirez 2–3 ml de diluant, mélangez-le avec le Plasti Dip dans un récipient et remuez. En cas de besoin, rajoutez du diluant.



5

Plongez les pointes de pince dans le mélange. Pour une couche supplémentaire, renouvellez l'opération après 20–30 minutes.



6

Laissez sécher la pince pendant 12 heures.

TIPP: 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

Assortiment de base

Contient 3 couleurs (noir, bleu et rouge) et une bouteille de diluant.

3169 50

Plasti Dip

3169 ..  200 g

3169 00 Noir

3169 01 Bleu

3169 02 Rouge

3169 03 Transparent

Diluant Plasti Dip

3169 10  250 ml





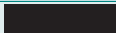







Crayons déco pour le verre

Pour colorer les bords de verre et les fils de nylon.
Pour tous les matériaux y compris le polycarbonate.









- Un crayon suffit pour 300 verres
- La peinture sèche à l'air en 20 min. environ
- La peinture peut être retirée sans limite de temps avec le crayon correcteur
- La peinture s'élimine facilement à l'acétone ou au white spirit – à l'exception des verres en polycarbonate

2610 . .

▪ Existent en 15 couleurs avec un crayon correcteur:

N° d'article	Couleur	Code	Col.
2610 01 ●	Noir		4
2610 02 ●	Violet		5310
2610 03	Ocre		5315
2610 04 ●	Cognac		5326
2610 05 ●	Fuchsia		5328
2610 06	Gris		5330
2610 07 ●	Prune		5331
2610 08 ●	Vert foncé		5332

● Livré dans N° 2610 51

N° d'article	Couleur	Code	Col.
2610 09	Turquoise clair		5341
2610 10 ●	Rose		5617
2610 11 ●	Bronze		5634
2610 12 ●	Bleu		5636
2610 13 ●	Brun		5340
2610 14 ●	Bordeaux		5333
2610 15 ●	Bleu clair		5339
2610 00 ●	Crayon correcteur		



Set de crayons déco pour le verre

- Constitué de 12 crayons plus 1 crayon correcteur
- Sous réserve de modifications de l'assortiment

2610 51



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.

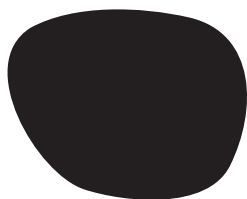




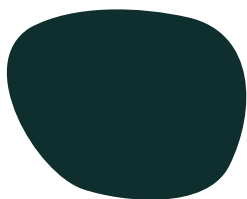
Poudre de coloration

- 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
- Quantité: 10 g

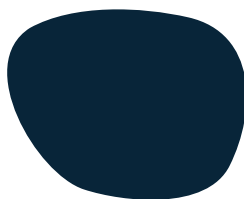
2615 ..



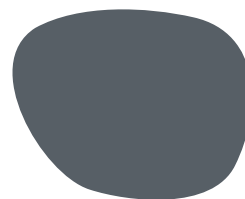
2615 01
Noir



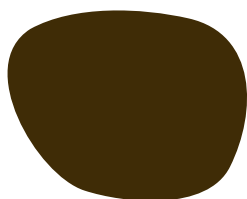
2615 02
Gris vert



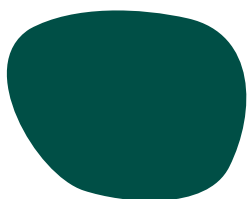
2615 03
Gris bleu



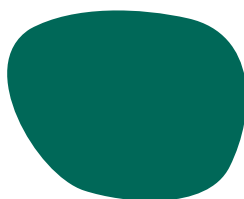
2615 04
Gris acier



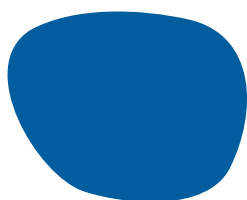
2615 06
Marron



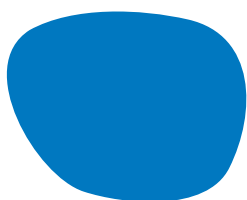
2615 11
Vert foncé



2615 12
Vert



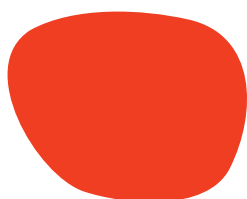
2615 16
Bleu foncé



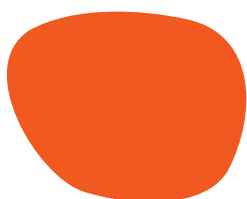
2615 17
Bleu



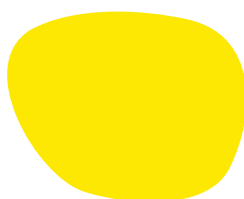
2615 23
Fuchsia



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 0,5 litre
- Le sachet se dissout entièrement au contact de l'eau chaude
- Quantité: 35 g

2616 00



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
- Quantité: 1 l

2617 00



Décolorant

- Enlève la couleur des verres teintés
- Quantité: 1 l

2618 00



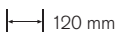
Vous trouverez l'appareil à colorer les verres Tinta 2, avec 2 récipients N° 2880 01 à la page A 48.





Burette

En plastique, ne dispense l'huile qu'au goutte à goutte, utiliser exclusivement l'huile sans acide N° 3171 00. Livraison sans contenu.

2740 00  120 mm



Huile

- Pour charnières de lunettes, haute qualité, pas d'acide
- Quantité: 20 ml

3171 00



Huile à forer

- Pour refroidir pendant le perçage
- Quantité: 100 ml

3170 00



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-hi, appareils vidéo et modélisme
Quantité: 400 ml

3174 15



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.

Quantité: 400 ml

3174 10



Isolant chaleur

- Pâte isolante pour toutes sortes de soudures
- Consistance: Pâte
- Quantité: 100 g

3029 00



Fluoron

- Pour le brasage
- Consistance: Liquide
- Quantité: 100 ml

3101 00

Pour produits de brasage et pour tous matériaux en métal lourd, même sans nickel:



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
- Quantité: 100 g

3114 00



Fondant Braze Tec h (Fondant Degussa h)

- Consistance: Pâte

3112 00 Quantité: 100 g

3112 05 Quantité: 500 g



Les fondants et isolant peuvent être pulvérisés avec de l'eau distillée en cas de dessèchement.





coulé en blanc, incl. décapant

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
- Quantité: 8 g

3002 00



Top Product



Vous trouverez la table à souder N° 2757 00 et les accessoires à la page A 42.

E
25



Poignée pour fil à souder

Produit original de «Degussa», pour enfiler les bobines de plomb Degussa N° 3007 00 et 3040 00.
Ouverture: 1,8 mm

2059 00

200 mm 20 g

Ce matériau peut être utilisé pour la soudure. La soudure durera plus longtemps.



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

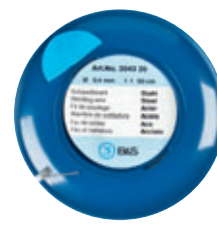


Fil Titane

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

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

E
26

Fil d'argent Degussa 6002 sans Cd

3008 00



Fil à souder Phantom

3010 00



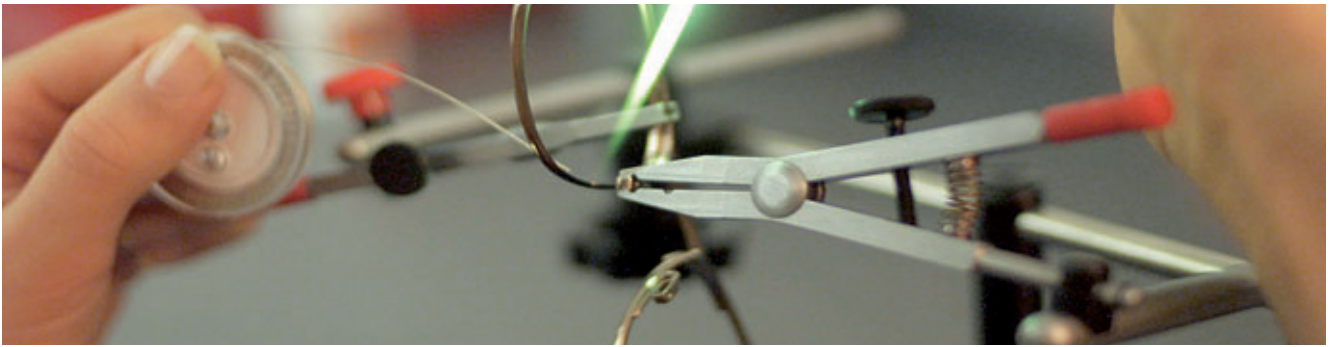
Domaines d'application:	Couverts, bijoux et corps épais	Matériel d'exercice, sur matériaux sans nickel aussi
% de métal:	60 % Ag, 23 % Cu, 14,5 % Zn, 2,5 % Sn	55 % Ag, Sn
Température de travail:	680 °C	660 °C
Décapant à utiliser:	3112 .. Braze Tec h	3112 .. Braze Tec h
Aspect/forme:	Fil de 0,5 mm Ø	Fil 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

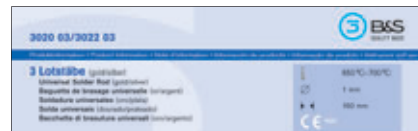
3015 00



Domaines d'application:	Bijoux et montures en plaqué or	Tous les métaux 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

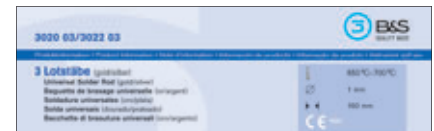
3020 03



coulé en jaune, incl. décapant

Baguette à souder, coulé en blanc

3022 03



coulé en blanc, incl. décapant

Domaines d'application:	Tous les métaux comme l'argent, le nickel, le chrome, l'acier inoxydable, le laiton etc.	Tous les métaux 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:	Teinte jaune clair, qualité standard, correspond à 20 carats	Teinte jaune clair, qualité standard, correspond à 20 carats
Température de travail:	580 °C	580 °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





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.

1 crayon = 12 ml

2611 ..

▪ Existent en 9 couleurs et vernis clair:

N° d'article	Couleur	Code
2611 00	Blanc	
2611 01	Noir	
2611 02	Argent métallisé	
2611 03	Doré métallisé	
2611 04	Bleu	

N° d'article	Couleur	Code
2611 05	Rouge	
2611 06	Jaune	
2611 07	Vert	
2611 08	Brun	
2611 09	Vernis clair	



Set de peintures de réparation

Constitué de 9 peintures et vernis clair.

2611 50



- 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
- Appliquez au besoin une autre couche de vernis clair





Stylos de réparation

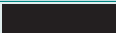



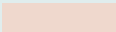


Avec les stylos de réparation vous pouvez avec succès:



- 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	

E
29



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 chaufferette pour sécher plus vite
- Une seconde couche de vernis clair peut être utile
- Pas approprié pour les montures ayant eu un traitement thermique



Brosse de nettoyage en laiton

- Noyau: Métal
- Ø du trou: Conique
- Poids: 25 g

3506 00

∅ 50 mm |—| 10 mm



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

E
30



Brosse pour limes

Plate.

- Dimensions (l x p): 250 x 35 mm
- Longueur utile: 105 mm

3516 00

Papier émeri

- Dimensions (l x p): 230 x 280 mm
- 1 paquet = 5 feuilles

3251 ..

3251 18 Grain: 180

3251 24 Grain: 240

3251 32 Grain: 320

3251 40 Grain: 400

3251 60 Grain: 600

3251 80 Grain: 800



Caoutchouc émeri

Pour l'usinage des points de brasage, pour matir métaux et matières plastiques.

- Dimensions (l x h x p): 80 x 20 x 50 mm

3412 ..

3412 01 Grain: Gros

3412 02 Grain: Moyen

3412 03 Grain: Fin






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



Stylo de ponçage

«L'outil idéal pour le travail préparatoire et de finition des points de soudure et de brasage.»

- Pour préparer et retravailler les points de soudure et de brasage
- Pour nettoyer les points de soudure et brasage difficiles d'accès
- Disponible avec stylo de ponçage (2 tailles de grains) ou mine en fibre de verre
- Le grain fin enlève peu de matière et laisse une surface lisse, comme polie
- Le gros grain enlève plus de matière et produit une surface matte
- La mine en fibre de verre permet un travail comme avec un pinceau d'où un nettoyage encore plus facile

3290 01 Stylo grain fin avec le manche

3290 03 Stylo grain épais avec le manche

3290 05 2 mines en fibre de verre (avec porte-mines)

3290 11 Pointe fine (sans le manche)

3290 13 Pointe épaisse (sans le manche)

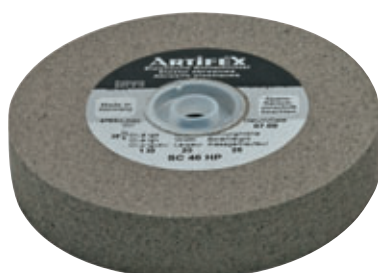
3290 15 Mine en fibre de verre (sans porte-mines)  2 pièces



3290 15

3290 11

3290 13



Disque de meulage éponge

- Avec adaptateur plastique en 10 et 20 mm
- Grain: 46
- Régime, max.: 4.780 t/mn
- Ø du trou: 10 mm, 20 mm
- Poids: 260 g

3426 10  100 mm  20 mm





Parfaitement poli

Disque?
+ Cire?
= C'est la
combinaison
qui compte!



ACÉTATE, OPTYL, CELLULOÏD, PROPIONATE

● **Eclaircissage**
Cire à polir 3120 00 Disque/cône de polissage 3416 10, 3474 00

● **Polissage fin**
Cire à polir 3122 00, 3118 00 Disque/cône de polissage 3416 10, 3474 00

● **Polissage brillant**
Cire à polir 3125 00, 3118 00 Disque/cône de polissage 3470 01, 3471 00, 3472 00, 3561 00, 3582 00, 3571 00

FACETTE DE VERRE POLYCARBONATE

● **Polissage de verre**
Cire à polir 3127 00 Disque/cône de polissage 3457 00

FACETTE DE VERRE CR 39, TRIVEX, PNX

● **Eclaircissage**
Cire à polir 3128 00, 3129 01 Disque/cône de polissage 3455 10, 3450 00, 3456 00

● **Polissage fin**
Cire à polir 3128 00, 3129 01 Disque/cône de polissage 3474 00, 3457 00

MÉTAUX

● **Eclaircissage**
Cire à polir 3144 00 Disque/cône de polissage 3471 00, 3470 01, 3472 00, 3474 00, 3416 10

● **Polissage fin**
Cire à polir 3143 00 Disque/cône de polissage 3471 00, 3470 01, 3472 00, 3474 00, 3416 10

BAKÉLITE, CORNE, CAOUTCHOUC, MÉTAUX

● **Cire à polir sans cire** Disque/cône de polissage 3462 00

Base:

Plastiques:

Vitesses de coupe 6 à 24 m/s

Matières thermoplastiques et autres plastiques sensibles à la chaleur:

Vitesse de coupe 15 m/s

Duroplaste (Optyl):

Vitesse de coupe 30 m/s

Définition:

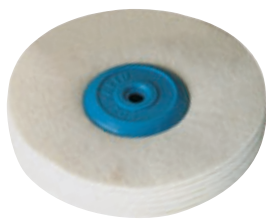
La vitesse de coupe, appelée aussi vitesse de rotation, est la vitesse à laquelle la lame de l'outil pénètre dans le matériau: Elle est mesurée en m/s pour les meuleuses et les machines de polissage. La vitesse de coupe est déterminée par le régime (nombre de tours) de la machine et le diamètre de l'outil. Elle est importante pour obtenir une surface travaillée propre.

Calcul:

Vitesse de coupe (v) en mètres par seconde (m/s) équivaut au diamètre (d) en mètres (m) x π x nombre de tours (n) divisé par 60; Formule: $v = d \times \pi \times n / 60$

NOMBRE DE TOURS DE L'ARBRE (U/MIN)	DIAMÈTRE DES DISQUES (MM)												
	100	125	150	175	200	250	300	350	400	450	500	600	1000
300													16
600								11	13	14	16	19	31
800						11	13	15	17	19	21	25	42
1400		11	13	15	18	22	26	29	23	37	44		
1600		13	15	17	21	25	29	33	38	42	50		
1800	12	14	17	19	24	28	33	38	42	47	56		
2000	10	13	16	18	21	26	31	36	42	47	52		
2200	12	14	17	20	23	29	35	40	46	52	58		
2400	13	15	19	22	25	31	38	44	50	57			
2600	14	17	20	24	27	34	41	48	53				
2800	15	18	22	26	29	37	44	51	58				
3000	16	20	24	28	31	39	47	55					



**Brosse de feutre**

- Noyau: Plastique
- Ø du trou: Conique

3418 00

Ø 100 mm | 15 mm

**Disque de feutre de forme conique, en feutre mou**

- Noyau: Centré
- Ø du trou: 8 mm

3450 00

Ø 100 mm | 20,5 mm

**Disque de feutre**

- Noyau: Centré
- Ø du trou: 10 mm

3455 10

Ø 100 mm | 25 mm

**Disque de feutre avec rainure**

- Noyau: Centré
- Ø du trou: 10 mm

3456 00

Ø 100 mm | 25 mm

**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

3457 00

Ø 80 mm | 25 mm

**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

3462 00

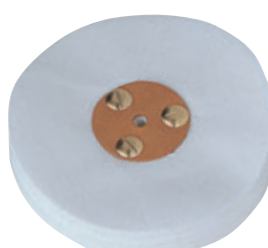
Ø 90 mm | 6 mm

**Brosse circulaire en coton écru**

- Noyau: Cuir
- Ø du trou: 6 mm

3470 01

Ø 125 mm | 12 mm

**Brosse circulaire en coton écru**

- Noyau: Cuir
- Ø du trou: 6 mm

3471 00

Ø 125 mm | 24 mm



**Brosse circulaire en flanelle**

- Noyau: Cuir
- Ø du trou: 6 mm

3474 00

Ø 125 mm | 30 mm

**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

3472 00

Ø 100 mm | 12 mm

**Disque de polissage**

- Noyau: Plastique
- Ø du trou: 8 mm

3416 10

Ø 100 mm | 10 mm

**Brosse circulaire en laine**

- Noyau: Bois
- Ø du trou: 6 mm

3561 00

Ø 70 mm | 35 mm

**Brosse circulaire en laine**

- Noyau: Plastique
- Ø du trou: Conique

3582 00

Ø 80 mm | 25 mm

**Brosse circulaire en fil**

- Noyau: Plastique
- Ø du trou: Conique

3575 00

Ø 90 mm | 20 mm

**Cône de feutre**

Le cône de feutre 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

3571 00

Ø 30:15 mm | 70 mm



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 2/3, des deux côtés.
2. Respecter la vitesse opérationnelle maxi.
3. Pendant le ponçage, porter des lunettes de travail protectrices (voir page A 51 du catalogue et l'assortiment complet dans le catalogue articles de commerce).





Vous trouverez notre nouvel assortiment de petits outils N° 2240 57 (incluant les polissoirs en silicone) à la page C 31.

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	Eclaircissage et finition: Disque de feutre
Domaine d'utilisation:	Pour les métaux blancs	Pour le plastique, caoutchouc
Poids:	env. 60 g	env. 60 g

Pâte à polir

- Produit de polissage très fin
- Pourcentage élevé de graisses: polit plus facilement et refroidit pendant l'opération de polissage

3128 00



Utilisation à env. 2.800 t/mn:	Polissage brillant: Disque de feutre
Domaine d'utilisation:	CR 39, métaux précieux
Poids:	env. 50 g

Pâte à polir Chamois

- Produit de polissage très fin
- Sans graisse: ne refroidit pas pendant le polissage

3129 01



Utilisation à env. 2.800 t/mn:	Polissage brillant: Disque de feutre, roues en laine
Domaine d'utilisation:	CR 39, métaux précieux
Poids:	env. 100 g



Pour N° 3128 00 et 3129 01

Les produits de polissage très fins contiennent une poudre très fine et spécialement traitée. Lors du polissage, vous devez choisir une vitesse de rotation faible pour le moteur à polir et utiliser un disque de feutre.



**Cire à polir, brune****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 34).

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







Pièces détachées de lunettes

- F 2 Aperçu des plaquettes
- F 14 Conseils & trucs: Bras de plaquettes
- F 16 Bras de plaquettes
- F 18 Coussinets de nez
- F 20 Aperçu des vis et des écrous
- F 46 Rondelles plates
- F 50 Charnières
- F 54 Aperçu des branches et d'embouts
- F 62 Conseils & trucs: Embouts de sport
- F 68 Gaines rétractables
- F 69 Embouts longs
- F 70 Branches
- F 75 Branches et pont nasal de rechange pour lunettes percées
- F 76 Fils à drageoir pour lunettes
- F 77 Fils de nylon
- F 79 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»

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

Aperçu pour une recherche facile

	Plaquettes silicones <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ronde et classique ▪ Symétrique ▪ Type fin, symétrique 	F 4 F 4, 5 F 5
	Plaquettes silicones et plaquettes en PVC, mi-dures <ul style="list-style-type: none"> ▪ Nez-selles ▪ Système Primadonna ▪ Air Titanium et Minimal Art ▪ «System 3» ▪ «Système 3 Dash M» 	F 6 F 6 F 7 F 7 F 7
	Plaquettes en PVC, mi-dures, avec insertion en plastique <ul style="list-style-type: none"> ▪ Transparent ▪ Transparent, modèle fin 	F 8 F 8
	Plaquettes en PVC, mi-dures, avec insertion en métal <ul style="list-style-type: none"> ▪ Argent ▪ Or 	F 9 F 9
	Plaquettes en plastique, dures <ul style="list-style-type: none"> ▪ Type fin ▪ Avec insertion en plastique 	F 10 F 10
	Plaquettes Confort <ul style="list-style-type: none"> ▪ Active air ▪ Biofeel 	F 11 F 11
	Plaquettes spéciales antiallergiques <ul style="list-style-type: none"> ▪ Verre ▪ Titane 	F 12 F 12
	Plaquettes spéciales et nez-selles <ul style="list-style-type: none"> ▪ Plaquettes pour utilisations spéciales ▪ Nez-selles en silicone ▪ Coussinets de nez 	F 13 F 13 F 18, 19



Plaquettes silicones



Ronde et classique, système «Click»



9,0 mm

f&w	0278 09	20 pièces
	0278 09-50	50 pièces
	0278 09-100	100 pièces
	0278 09-200	200 pièces



15,0 mm

f&w	0216 15	10 paires
	0216 15-25	25 paires
	0216 15-50	50 paires
	0216 15-100	100 paires
	0216 15-250	250 paires



17,0 mm

f&w	0216 17	10 paires
	0216 17-25	25 paires
	0216 17-50	50 paires
	0216 17-100	100 paires
	0216 17-250	250 paires



19,0 mm

f&w	0216 19	10 paires
	0216 19-25	25 paires
	0216 19-50	50 paires
	0216 19-100	100 paires
	0216 19-250	250 paires



Ronde et classique, système «Vis»



9,0 mm

f&w	0288 09	20 pièces
	0288 09-50	50 pièces
	0288 09-100	100 pièces
	0288 09-200	200 pièces



15,0 mm

f&w	0226 15	10 paires
	0226 15-25	25 paires
	0226 15-50	50 paires
	0226 15-100	100 paires
	0226 15-250	250 paires



17,0 mm

f&w	0226 17	10 paires
	0226 17-25	25 paires
	0226 17-50	50 paires
	0226 17-100	100 paires
	0226 17-250	250 paires



19,0 mm

f&w	0226 19	10 paires
	0226 19-25	25 paires
	0226 19-50	50 paires
	0226 19-100	100 paires
	0226 19-250	250 paires



Symétrique, système «Click»



10,0 mm

f&w	0227 10	20 pièces
	0227 10-50	50 pièces
	0227 10-100	100 pièces
	0227 10-200	200 pièces



10,0 mm

	0237 10	20 pièces
---	----------------	-----------



13,0 mm

f&w	0227 13	20 pièces
	0227 13-50	50 pièces
	0227 13-100	100 pièces
	0227 13-200	200 pièces



Symétrique, système «Vis»



10,0 mm

f&w	0228 10	20 pièces
	0228 10-50	50 pièces
	0228 10-100	100 pièces
	0228 10-200	200 pièces



10,0 mm

	0238 10	20 pièces
---	----------------	-----------



13,0 mm

f&w	0228 13	20 pièces
	0228 13-50	50 pièces
	0228 13-100	100 pièces
	0228 13-200	200 pièces



Plaquettes silicones



Symétrique, système «Click»



14,5 mm

f&w	0227 15	20 pièces
	0227 15-50	50 pièces
	0227 15-100	100 pièces
	0227 15-200	200 pièces



16,0 mm

f&w	0227 16	20 pièces
	0227 16-50	50 pièces
	0227 16-100	100 pièces
	0227 16-200	200 pièces



18,0 mm

f&w	0227 18	20 pièces
	0227 18-100	100 pièces
	0227 18-200	200 pièces



Symétrique, système «Vis»



14,5 mm

f&w	0228 15	20 pièces
	0228 15-50	50 pièces
	0228 15-100	100 pièces
	0228 15-200	200 pièces



16,0 mm

f&w	0228 16	20 pièces
	0228 16-50	50 pièces
	0228 16-100	100 pièces
	0228 16-200	200 pièces



18,0 mm

f&w	0228 18	20 pièces
	0228 18-100	100 pièces
	0228 18-200	200 pièces



Type fin, symétrique, système «Click»



9,0 mm



	0219 09	20 pièces
	0219 09-50	50 pièces
	0219 09-100	100 pièces



13,0 mm



	0219 13	20 pièces
	0219 13-50	50 pièces
	0219 13-100	100 pièces



15,0 mm



	0219 15	20 pièces
	0219 15-50	50 pièces
	0219 15-100	100 pièces



Type fin, symétrique, système «Vis»



9,0 mm



	0229 09	20 pièces
	0229 09-50	50 pièces
	0229 09-100	100 pièces



13,0 mm



	0229 13	20 pièces
	0229 13-50	50 pièces
	0229 13-100	100 pièces



15,0 mm



	0229 15	20 pièces
	0229 15-50	50 pièces
	0229 15-100	100 pièces



Vous trouverez nos boîtes pour petit matériel aux pages G 6 et G 7.

Silicone-Assortiment de plaquettes

Dans la boîte pliante N° 1458 20 (page G 6 du catalogue).

Contenu: 12 sortes des plaquettes en silicone les plus courantes – au total 152 pièces

Sous réserve de modifications de l'assortiment.

0200 10

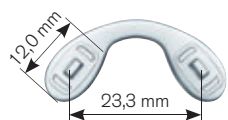
210 g



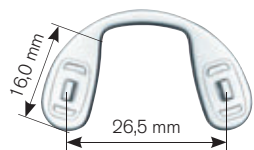
Plaquettes silicones et plaquettes en PVC, mi-dures



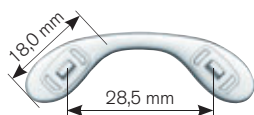
Nez-selles silicone, système «Click»



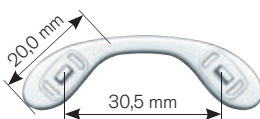
f&w 0225 12 3 pièces
0225 12-9 9 pièces



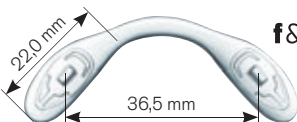
f&w 0225 16 3 pièces
0225 16-9 9 pièces



f&w 0225 18 3 pièces
0225 18-9 9 pièces



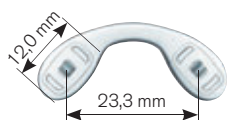
f&w 0225 20 3 pièces
0225 20-9 9 pièces



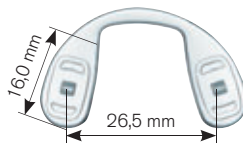
f&w 0225 22 3 pièces
0225 22-9 9 pièces



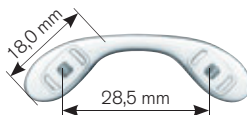
Nez-selles silicone, système «Vis»



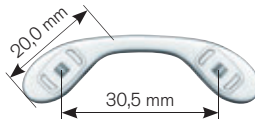
f&w 0235 12 3 pièces
0235 12-9 9 pièces



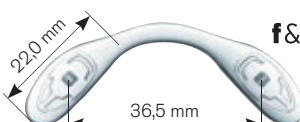
f&w 0235 16 3 pièces
0235 16-9 9 pièces



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

F
6

Système Primadonna silicone



f&w 0280 09 20 pièces



f&w 0212 13 20 pièces



f&w 0212 13-100 100 pièces

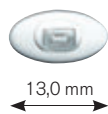


f&w 0212 15 10 paires
0212 15-50 50 paires



f&w 0212 17 10 paires
0212 17-50 50 paires

Système Primadonna PVC



f&w 0213 13 20 pièces



f&w 0213 13-100 100 pièces









f&w 0213 15 10 paires
0213 15-50 50 paires



f&w 0213 17 10 paires
0213 17-50 50 paires

Plaquettes silicones et plaquettes en PVC, mi-dures

Air Titanium et Minimal Art silicone

	f&w	0279 08	20 pièces
8,0 mm		0279 08-100	100 pièces
	f&w	0279 09	20 pièces
9,0 mm		0279 09-100	100 pièces
	f&w	0279 10	20 pièces
9,5 mm		0279 10-100	100 pièces
		Meilleure stabilité grâce à une tige en plastique.	
	f&w	0279 12	20 pièces
12,0 mm			
	f&w	0279 15	20 pièces
15,5 mm			
		0270 11	10 paires
11,0 mm			


«Système 3 silicone»

	f&w	0279 11	20 pièces
11,0 mm			
	f&w	0279 13	20 pièces
12,5 mm			
	f&w	0279 21	20 pièces
11,0 mm			
	f&w	0279 31	20 pièces
11,0 mm			

Air Titanium et Minimal Art PVC

	f&w	0271 09	20 pièces
9,5 mm			
	f&w	0271 11	20 pièces
11,5 mm			

«Système 3» silicone

	f&w	0279 41	20 pièces
11,0 mm			

«Système 3 Dash M» silicone

	f&w	0276 11	20 pièces
11,0 mm			
	f&w	0277 11	20 pièces
11,0 mm			

Avec tige plus flexible pour un meilleur confort.

Vous trouverez les bras de plaquettes appropriés à la page F 18 sous le N° 0276 01.



Plaquettes en PVC, mi-dures, avec insertion en plastique



Transparent, système «Click»



9,0 mm

f&w	0272 09	20 pièces
	0272 09-100	100 pièces
	0272 09-200	200 pièces



13,0 mm

f&w	0272 13	20 pièces
	0272 13-100	100 pièces
	0272 13-200	200 pièces



14,5 mm

f&w	0272 15	10 paires
	0272 15-50	50 paires
	0272 15-100	100 paires



17,0 mm

f&w	0272 17	10 paires
	0272 17-50	50 paires
	0272 17-100	100 paires



19,0 mm

f&w	0272 19	10 paires
	0272 19-50	50 paires
	0272 19-100	100 paires



Transparent, système «Vis»



9,0 mm

f&w	0273 09	20 pièces
	0273 09-100	100 pièces
	0273 09-200	200 pièces



13,0 mm

f&w	0273 13	20 pièces
	0273 13-100	100 pièces
	0273 13-200	200 pièces



14,5 mm

f&w	0273 15	10 paires
	0273 15-50	50 paires
	0273 15-100	100 paires



17,0 mm

f&w	0273 17	10 paires
	0273 17-50	50 paires
	0273 17-100	100 paires



19,0 mm

f&w	0273 19	10 paires
	0273 19-50	50 paires
	0273 19-100	100 paires



Transparent, système «Click», modèle fin 1,5 mm



11,0 mm

f&w	0284 11	20 pièces
----------------	----------------	-----------



12,5 mm

f&w	0284 13	20 pièces
----------------	----------------	-----------



14,5 mm

f&w	0284 15	10 paires
----------------	----------------	-----------



Transparent, système «Vis», modèle fin 1,5 mm



11,0 mm

f&w	0285 11	20 pièces
----------------	----------------	-----------



12,5 mm

f&w	0285 13	20 pièces
----------------	----------------	-----------



14,5 mm

f&w	0285 15	10 paires
----------------	----------------	-----------



Plaquettes en PVC, mi-dures, avec insertion en métal



Transparent, argent, système «Click»



0230 12

20 pièces

12,0 mm



0230 15

20 pièces

15,0 mm



0230 17

20 pièces

17,5 mm



Transparent, argent, système «Vis»



0255 12

20 pièces

12,0 mm



0255 15

20 pièces

15,0 mm



0255 17

20 pièces

17,5 mm



Transparent, or, système «Click»



0231 12

20 pièces

12,0 mm



0231 15

20 pièces

15,0 mm



0231 17

20 pièces

17,5 mm



Transparent, or, système «Vis»



0256 12

20 pièces

12,0 mm



0256 15

20 pièces

15,0 mm



0256 17

20 pièces

17,5 mm



Plaquettes en plastique, dures



Particulièrement fines et transparentes,
application facile, système «Click»



0253 07

20 pièces

7,5 mm



0253 22

20 pièces

12,0 mm



Particulièrement fines et transparentes,
application facile, système «Vis»



0254 07

20 pièces

7,5 mm



0254 22

20 pièces

12,0 mm



Particulièrement transparentes,
application facile, système «Click»



f&w

0253 09

20 pièces

9,0 mm



f&w

0253 12

20 pièces

13,0 mm



Particulièrement transparentes,
application facile, système «Vis»



f&w

0254 09

20 pièces

9,0 mm



f&w

0254 12

20 pièces

13,0 mm



Transparent, avec insertion en plastique,
système «Click»



f&w

0223 15

10 paires

14,5 mm

0223 15-50

50 paires



f&w

0223 18

10 paires

17,5 mm

0223 18-50

50 paires



f&w

0223 19

10 paires

19,0 mm

0223 19-50

50 paires



Transparent, avec insertion en plastique,
système «Vis»



f&w

0224 15

10 paires

14,5 mm

0224 15-50

50 paires



f&w

0224 18

10 paires

17,5 mm

0224 18-50

50 paires



f&w

0224 19

10 paires

19,0 mm

0224 19-50

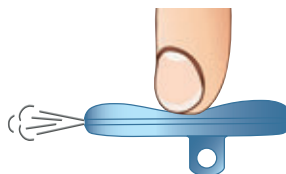
50 paires



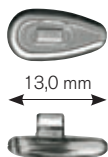
Plaquettes Confort

Les plaquettes Active Air

sont en silicone très flexible et offrent un **grand confort grâce aux coussinets en air**. Evitent les marques.

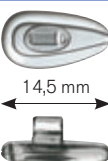


Plaquettes Active air, symétriques, système «Click»



f&w 0296 13 10 pièces

13,0 mm



f&w 0296 15 10 pièces

14,5 mm



f&w 0296 17 10 pièces

17,0 mm

«Système 3 AirTec»

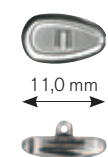


f&w 0298 12 10 pièces

11,9 mm

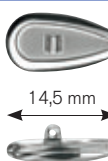


Plaquettes Active air, symétriques, système «Vis»



f&w 0297 11 10 pièces

11,0 mm



f&w 0297 15 10 pièces

14,5 mm



f&w 0297 17 10 pièces

17,0 mm



f&w 0297 25 10 pièces

14,5 mm

avec insertion en plastique

Les plaquettes Biofeels

sont en silicone flexible et offrent un **grand confort grâce aux coussinets en gel**. Evitent les marques.



Plaquettes Biofeel, système «Click»



 **0214 01** 2 paires

12,5 mm

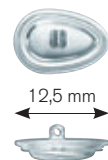


 **0214 10** 10 paires

12,5 mm

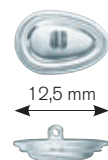


Plaquettes Biofeel, système «Vis»



 **0211 01** 2 paires

12,5 mm



















 **0211 10** 10 paires





12,5 mm









Plaquettes spéciales



Verre, antiallergique, système «Click»			
		0248 09	10 pièces
9,0 mm			
		0248 11	10 pièces
11,0 mm			
		0248 13	10 pièces
13,0 mm			
		0248 15	10 pièces
15,0 mm			



Verre, antiallergique, système «Vis»			
		0249 09	10 pièces
9,0 mm			
		0249 11	10 pièces
11,0 mm			
		0249 13	10 pièces
13,0 mm			
		0249 15	10 pièces
15,0 mm			

Titane, antiallergique, système «Click»			
	f&w	0257 08	4 pièces
8,0 mm		0257 08-10	10 pièces
		Poli	
	f&w	0203 01	4 pièces
13,0 mm		Poli	
	f&w	0203 02	4 pièces
13,0 mm		Mat	

Titane, antiallergique, système «Vis»			
	f&w	0258 08	4 pièces
8,0 mm		0258 08-10	10 pièces
		Poli	
	f&w	0204 01	4 pièces
13,0 mm		Poli	
	f&w	0204 02	4 pièces
13,0 mm		Mat	

Silicone avec insertion en titane, antiallergique, système «Vis»			
		0259 01	4 pièces
13,0 mm			
			



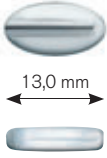

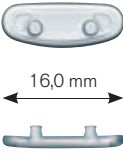

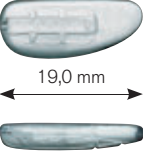

Polymère, système «Click»			
		0268 13	10 pièces
13,0 mm			
			

Polymère, système «Vis»			
		0269 13	10 pièces
13,0 mm			
			



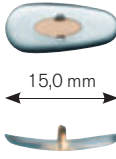

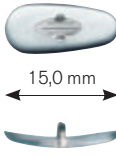



Plaquettes spéciales et nez-selles

Plaquettes pour utilisations spéciales

		0201 07	20 pièces
7,0 mm		PVC	À placer
		0201 13	10 pièces
13,0 mm		Silicone	À placer verticalement
	f&w	0232 00	10 pièces
16,0 mm		Silicone	Support
	f&w	0279 51	10 paires
13,0 mm		Système 3 cunéiforme	
		0277 01	3 paires
19,0 mm		Silicone	À placer verticalement

Plaquettes pour lunettes Rayban

		0243 02	10 pièces
15,0 mm		PVC souple	Avec petite tige d'ajustage
		0243 03	10 pièces
15,0 mm		PVC souple	Avec petite tige d'ajustage
		0243 12	10 pièces
15,0 mm		Silicone	Avec petite tige d'ajustage
		0243 13	10 pièces
15,0 mm		Silicone	Avec petite tige d'ajustage

Silicone

Silicone

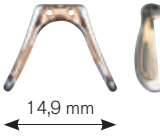
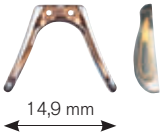
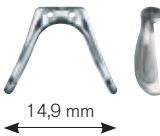
Assortiment de pièces détachées pour lunettes Rayban

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



Nez-selles en silicone, petit

	f&w	0241 01	3 pièces
14,9 mm		insertion couleur or, pour montures en métal	
	f&w	0241 02	3 pièces
14,9 mm		insertion couleur or, pour montures en plastique	
	f&w	0241 10	3 pièces
14,9 mm		insertion couleur argent, pour montures en métal	

Nez-selles en silicone, grand

	f&w	0242 01	3 pièces
16,9 mm		insertion couleur or, pour montures en métal	
	f&w	0242 02	3 pièces
16,9 mm		insertion couleur or, pour montures en plastique	
	f&w	0242 10	3 pièces
16,9 mm		insertion couleur argent, pour montures en métal	





Bras de plaquettes pour montures en acétate



Accord parfait!

Bras de plaquettes, titane beta
N° d'article 0304 01, 02, 03, 04, 11
N° d'article 0305 01, 03, 11

Plaquette en plastique
N° d'article 0253 12

Outil de montage
N° d'article 0304 00

Foret hélicoïdal HSS 1,5 mm
N° d'article 2032 15

ou:
Assortiment de montage
N° d'article 0304 50

Mandrin de mèche
N° d'article 2068 00

Fraise en acier
N° d'article 2240 41

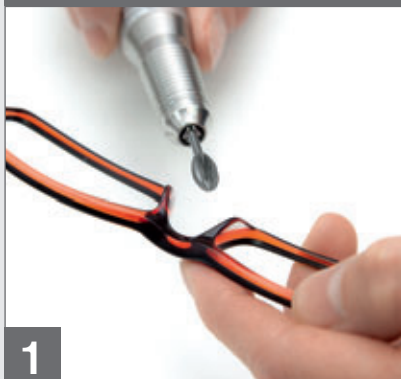
Crayon universel
N° d'article 2623 01



15 minutes

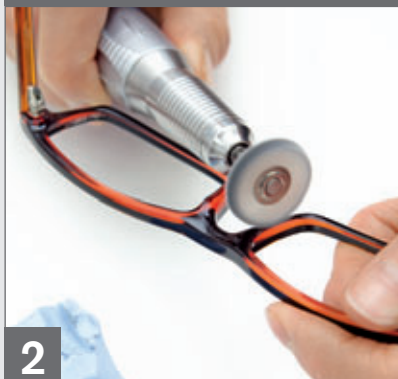


Fraiser



Avec la fraise 2240 41, fraisez avec régularité l'assise pour le nez.

Polir



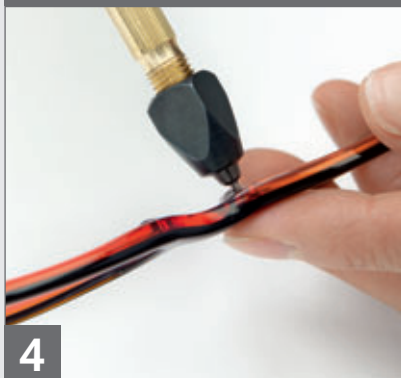
Polissage en option.

Indiquer



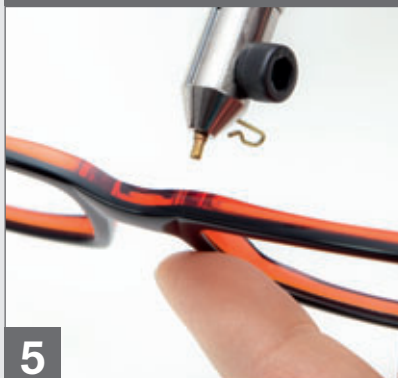
Marquez la position des trous à percer.

Percer



Insérez un foret de 1,5 mm dans le mandrin 2068 00. Laissez dépasser la mèche de 2,7 mm au maximum. Percez les trous.

Insérer



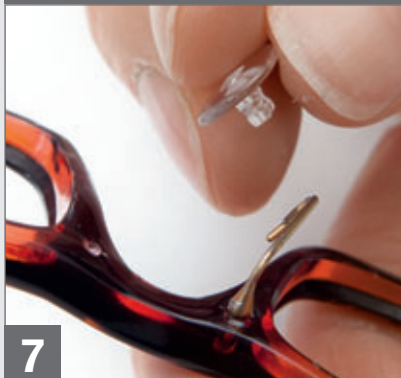
Introduisez le bras de plaquettes dans l'outil de montage.

Enfoncer



Enfoncez le bras de plaquettes dans le trou percé.

Insérer la plaquette



Insérez la plaquette.

Fini



C'est terminé.






Bras de plaquettes pour montures en matière plastique

- Ajustement anatomique plus facile
- Améliore le confort
- En titane ou en plastique




Assortiment de montage pour bras de plaquettes titane beta

- **Contenu:** Outil pour bras de plaquettes, 8 paires de bras de plaquettes (2 paires de chaque couleur ou de chaque taille), 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

Assortiment de montage pour bras de plaquettes en plastique

- **Contenu:** Outil pour bras de plaquettes, 7 paires de bras de plaquettes (4 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

Titane beta

- Fixation grâce au système «un point»
- Un seul trou percé est nécessaire
- Fixation par raccord
- Foret approprié: N° 2032 15



0304 01
Argent



0304 02
Rose



0304 03
Marron



0304 04
Bleu



0304 11
Argent
Taille XL

Système «Click»

0304 ..  2 paires



0305 01
Argent



0305 03
Marron



0305 11
Argent
Taille XL

Système «Vis»

0305 ..  2 paires

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

Plastique

0303 . .  4 paires



0303 01
Noir



0303 02
Marron fumé



0303 03
Bleu clair



0303 04
Transparent



0303 05
Rouge



0303 06
Bleu foncé



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



F
17



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: Argent

0287 01  5 paires



Modèle/Secteur de travail:
Emploi universel
Couleur: Or

0287 02  5 paires



Modèle/Secteur de travail:
Emploi universel
Couleur: Argent

f&w **0289 01**  10 pièces

Bras de plaquettes spéciaux



f&w

Modèle/Secteur de travail:
Emploi universel
Couleur/Matériau: Titane

0288 03

10 pièces



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 7 sous les N° 0276 11, 0277 11, 0279 11, 0279 21, 0279 31 et 0279 41.



f&w

Modèle/Secteur de travail:
Emploi universel
Couleur/Matériau: Titane

0287 03

5 paires



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 13 sous les N° 0243 02 et 0243 03.

F
18

Coussinets de nez



Améliore le confort du port
des lunettes en plastique

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

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



Presque invisible

Coussinets de nez

Feuille de silicone autoadhésive.

Contenu: 20 pièces

0748 13		13 mm		0,7 mm
0748 15		15 mm		0,7 mm
0748 17		17 mm		0,7 mm
0748 19		19 mm		0,7 mm
0748 23		13 mm		1,0 mm
0748 25		15 mm		1,0 mm
0748 27		17 mm		1,0 mm
0748 29		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



Pour éviter toute sorte de dépôt (produits cosmétiques/grasses de la peau), nous recommandons de changer de coussinet toutes les 3 ou 4 semaines.

Coussinets de nez

Feuille de silicone autoadhésive.

Largeur: 7 mm chaque

Contenu: 10 paires

0758 01	Taille S		19 mm		2,0 mm
0758 02	Taille M		19 mm		2,4 mm
0758 03	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



L'assortiment de vis B & S:

Grand choix.

Pour toutes les utilisations.

Recherche rapide pour une commande facile à passer.



F
20



OPTION

A Filetage
par ordre croissant

F 22–F 30

1. Choisir le filetage (F 21 Option A)
2. Choisir le type de vis
3. Choisir la couleur

OPTION

B Vis pour domaines
d'utilisation spéciale

F 31–F 39

1. Choisir la vis spéciale (F 21 Option B)
2. Choisir la taille
3. Choisir la couleur

Icônes pour une recherche facile

Vis pour:



Plaquettes



Blocs de serrage



Charnières



Lunettes percées

Formees:



Vis à fente



Vis à empreinte cruciforme



Combinaison
cruciforme/à fente



Vis/écrous étoile



Vis/écrous à six pans

Dimensions:



Sécurité



Filetage



Diamètre de la tête



Longueur totale



Diamètre



Diamètre intérieur



Diamètre extérieur

OPTION

A



Filetage – assorti

0,8–1,1 mm	F 22
1,2 mm	F 23–F 24
1,3 mm	F 24
1,4 mm	F 25–F 28
1,5 mm	F 28–F 29
1,6 mm	F 29–F 30
1,7 mm	F 30

OPTION

B



Vis spéciales

Vis 4 en 1	F 31–F 33
Vis pour lunettes percées	F 34
Vis pour charnières en plastique	F 35
Vis pour charnières à ressort	F 36
Vis pour charnières à ressort avec sécurité bleue	F 37
Vis avec sécurité nylon transparent	F 38
Vis avec sécurité bleue Tuflock	F 38
Vis avec sécurité noire	F 39
Vis pour branche	F 39











Et encore plus








































































Vis auxiliaires pour la pose des verres	F 30
Assortiments	F 40– F 43
Écrous	F 44– F 45
Rondelles plates	F 46– F 47
Cavaliers	F 48– F 49



F
21



Vis par ordre croissant de filetage



Filetage 0,8 mm										
		Type de la vis	Forme	Matériau	Couleur			N° d'article		Écrou correspondant
				Mail-lechort	Argent	3,70	1,30	0805 10	100 pièces	-

Filetage 1,0 mm										
		Type de la vis	Forme	Matériau	Couleur			N° d'article		Écrou correspondant
				Acier	Argent	3,80	1,80	0865 01	100 pièces	-
				Acier	Or	3,80	1,80	0865 10	100 pièces	-
				Mail-lechort	Argent	4,00	1,20	0815 00	100 pièces	-
				Mail-lechort	Argent	4,00	1,40	0896 00	100 pièces	-
				Mail-lechort	Or	4,00	1,40	0896 10	100 pièces	-
				Mail-lechort	Gun	4,00	1,40	0896 20	100 pièces	-
	 			Mail-lechort	Argent	4,00	1,40	0896 00TL	50 pièces	-
				Acier	Argent	4,45	1,40	0807 00	100 pièces	-
				Acier	Argent	5,80/ 2,80	1,40	0819 05	100 pièces	-
	 			Acier	Argent	5,80/ 2,80	1,40	0819 05TL	50 pièces	-
				Acier	Or	5,80/ 2,80	1,40	0819 15	100 pièces	-
	 			Acier	Or	5,80/ 2,80	1,40	0819 15TL	50 pièces	-
	 			Acier	Argent	12,80/ 2,80	1,40	0816 000	50 pièces	-
	 			Acier	Or	12,80/ 2,80	1,40	0816 100	50 pièces	-
	 			Acier	Gun	12,80/ 2,80	1,40	0816 200	50 pièces	-






















Filetage 1,1 mm										
		Type de la vis	Forme	Matériau	Couleur			N° d'article		Écrou correspondant
				Mail-lechort	Argent	4,20	1,30	0803 00	100 pièces	-



Vis par ordre croissant de filetage

		Filetage 1,2 mm									
		Type de la vis	Formee	Matériau	Couleur			N° d'article		Écrou correspondant	
				Acier	Argent	1,30	1,80	0801 00	100 pièces	-	
				Acier	Argent	2,60	1,60	0860 40	100 pièces	-	
				Acier	Argent	3,20	1,60	0853 00	100 pièces	-	
				Acier	Argent	3,40	1,60	0882 00	100 pièces	-	
				Acier	Or	3,40	1,60	0882 10	100 pièces	-	
				Acier	Argent	4,00	1,40	0896 01	100 pièces	-	
				Acier	Argent	4,70	1,60	0871 00	100 pièces	-	
				Mail-lechort	Argent	4,80	1,60	0818 00	100 pièces	-	
				Acier	Argent	5,90/ 3,50	2,00	0819 03	100 pièces	-	
				Acier	Argent	5,90/ 3,50	2,00	0819 03TL	50 pièces	-	
				Acier	Or	5,90/ 3,50	2,00	0819 13	100 pièces	-	
				Acier	Or	5,90/ 3,50	2,00	0819 13TL	50 pièces	-	
				Acier	Gun	5,90/ 3,50	2,00	0819 23	100 pièces	-	
				Acier	Gun	5,90/ 3,50	2,00	0819 23TL	50 pièces	-	
				Acier	Argent	10,70	2,50	0857 00	100 pièces	0822 01TL	
				Acier	Or	10,70	2,50	0857 10	100 pièces	0822 02TL	
				Mail-lechort	Argent	12,00	1,80	0831 00	100 pièces	0822 01TL	
				Laiton	Or	12,00	1,80	0831 10	100 pièces	0822 02TL	
				Laiton	Gun	12,00	1,80	0831 20	100 pièces	0822 03	
				Mail-lechort	Argent	12,00	2,50	0841 01	100 pièces	0822 01TL	
				Mail-lechort	Or	12,00	2,50	0841 11	100 pièces	0822 02TL	
				Acier	Argent	12,60	2,50	0858 00	100 pièces	0831 02	
				Acier	Or	12,60	2,50	0858 10	100 pièces	0831 12	
				Acier	Argent	14,80/ 4,80	1,80	0816 001	50 pièces	-	






























































































Vis par ordre croissant de filetage

Filetage 1,2 mm										
		Type de la vis	Forme	Matériau	Couleur			N° d'article		Écrou correspondant
				Acier	Or	14,80/4,80	1,80	0816 101	50 pièces	–
				Acier	Gun	14,80/4,80	1,80	0816 201	50 pièces	–
				Mail-lechort	Argent	15,00	1,80	0843 00	100 pièces	0822 01TL
				Acier	Argent	15,50/5,50	1,80	0816 012	50 pièces	–




































































Filetage 1,3 mm										
		Type de la vis	Forme	Matériau	Couleur			N° d'article		Écrou correspondant
				Acier	Argent	3,50	1,70	0880 00	100 pièces	–
				Acier	Or	3,50	1,70	0880 10	100 pièces	–
				Mail-lechort	Argent	5,30	1,70	0804 00	100 pièces	–
				Mail-lechort	Gun	5,30	1,70	0804 20	100 pièces	–
				Acier	Argent	6,50/3,50	2,00	0819 06	100 pièces	–
				Acier	Argent	6,50/3,50	2,00	0819 06TL	50 pièces	–
				Acier	Or	6,50/3,50	2,00	0819 16	100 pièces	–
				Acier	Or	6,50/3,50	2,00	0819 16TL	50 pièces	–
				Acier	Argent	7,00	1,80	0861 00	100 pièces	–
				Acier	Or	7,00	1,80	0861 10	100 pièces	–
				Mail-lechort	Argent	8,00	2,80	0848 00	100 pièces	–
				Acier	Argent	11,50	1,80	0861 01	50 pièces	–
				Acier	Or	11,50	1,80	0861 11	50 pièces	–
				Acier	Argent	14,80/4,80	1,80	0816 002	50 pièces	–
				Acier	Or	14,80/4,80	1,80	0816 102	50 pièces	–
				Acier	Gun	14,80/4,80	1,80	0816 202	50 pièces	–



Vis par ordre croissant de filetage

		Filetage 1,4 mm									
		Type de la vis	Forme	Matériau	Couleur			N° d'article		Écrou correspondant	
				Acier	Argent	2,50	2,20	0878 00	100 pièces	-	
				Acier	Argent	2,70	2,00	0870 00	100 pièces	-	
				Acier	Argent	2,80	1,80	0851 01	100 pièces	-	
				Acier	Argent	3,00	2,00	0811 00	50 pièces	-	
				Acier	Argent	3,10	2,00	0874 00	100 pièces	-	
				Acier	Argent	3,30	2,00	0869 01	100 pièces	-	
				Acier	Argent	3,40	1,80	0851 02	100 pièces	-	
				Acier	Argent	3,45	2,00	0854 00	100 pièces	-	
				Acier	Argent	3,50	2,00	0811 01	50 pièces	-	
				Acier	Argent	3,70	2,00	0869 02	100 pièces	-	
				Acier	Argent	3,90	2,00	0869 00	100 pièces	-	
				Acier	Argent	3,90	1,80	0872 00	100 pièces	-	
				Acier	Or	3,90	1,80	0872 10	100 pièces	-	
				Acier	Gun	3,90	1,80	0872 20	100 pièces	-	
				Acier	Argent	4,00	1,80	0851 03	100 pièces	-	
				Acier	Argent	4,00	2,00	0876 00	100 pièces	-	
				Acier	Argent	4,00	2,00	0811 02	50 pièces	-	
				Acier	Argent	4,10	1,80	0860 55	100 pièces	-	
				Mail-lechort	Argent	4,20	1,80	0814 00	200 pièces	-	
				Acier	Argent	4,20	2,00	0869 03	100 pièces	-	
				Acier	Argent	4,30	1,80	0851 00	100 pièces	-	
				Acier	Argent	4,30	2,00	0867 00	100 pièces	-	
				Acier	Or	4,30	2,00	0868 00	100 pièces	-	
				Acier	Argent	4,40	1,80	0873 00	100 pièces	-	

Vis par ordre croissant de filetage

			Filetage 1,4 mm								
		Type de la vis	Forme	Matériau	Couleur			N° d'article		Écrou correspondant	
				Acier	Argent	4,50	2,00	0811 03	50 pièces	-	
				Mail-lechort	Argent	4,80	2,50	0821 00	100 pièces	-	
				Mail-lechort	Argent	5,00	1,80	0820 00	200 pièces	-	
				Acier	Argent	5,20	1,80	0860 20	100 pièces	-	
				Mail-lechort	Argent	5,40	1,80	0852 00	100 pièces	-	
				Acier	Argent	6,00	1,80	0860 58	100 pièces	-	
				Acier	Argent	6,00	1,80	0860 58TL	50 pièces	-	
				Acier	Argent	6,50	1,80	0860 30	100 pièces	-	
				Acier	Argent	6,50	1,80	0860 30TL	50 pièces	-	
				Acier	Argent	6,50	2,00	0813 00	100 pièces	-	
				Acier	Argent	6,50/ 3,50	2,00	0819 00	100 pièces	-	
				Acier	Argent	6,50/ 3,50	2,00	0819 00TL	50 pièces	-	
				Acier	Argent	7,00/ 4,00	2,00	0819 01	100 pièces	-	
				Acier	Argent	7,00/ 4,00	2,00	0819 01TL	50 pièces	-	
				Acier	Argent	7,80/ 4,80	2,00	0819 02	100 pièces	-	
				Acier	Or	6,50/ 3,50	2,00	0819 10	100 pièces	-	
				Acier	Or	6,50/ 3,50	2,00	0819 10TL	50 pièces	-	
				Acier	Or	7,00/ 4,00	2,00	0819 11	100 pièces	-	
				Acier	Or	7,00/ 4,00	2,00	0819 11TL	50 pièces	-	
				Acier	Or	7,80/ 4,80	2,00	0819 12	100 pièces	-	
				Acier	Gun	6,50/ 3,50	2,00	0819 20	100 pièces	-	
				Acier	Gun	6,50/ 3,50	2,00	0819 20TL	50 pièces	-	
				Acier pour charnières en plastique	Argent	7,80	2,00	0855 00	50 pièces	-	
				Mail-lechort	Argent	8,60	2,80	0828 10	100 pièces	-	


















































F
26








































Vis par ordre croissant de filetage

		Filetage 1,4 mm								
		Type de la vis	Forme	Matériau	Couleur			N° d'article		Écrou correspondant
			●	Acier	Argent	10,60/ 3,60	1,80	0817 00	100 pièces	-
			●	Acier	Or	10,60/ 3,60	1,80	0817 10	100 pièces	-
			●	Acier	Gun	10,60/ 3,60	1,80	0817 20	100 pièces	-
			+	Acier	Argent	10,60	2,80	0835 00	100 pièces	0824 01TL
			+	Acier	Or	10,60	2,80	0835 10	100 pièces	0824 02TL
			+	Acier pour charnières en plastique	Argent	10,80	2,00	0855 01	50 pièces	-
			●	Mail-lechort	Argent	11,40	2,80	0824 11	100 pièces	0824 01TL
			●	Mail-lechort	Or	11,40	2,80	0824 14	100 pièces	0824 02TL
	 		●	Acier	Argent	11,50	1,80	0862 01	50 pièces	-
	 		●	Acier	Or	11,50	1,80	0862 11	50 pièces	-
			●	Mail-lechort	Argent	12,00	2,50	0841 00	100 pièces	0824 01TL
			●	Laiton	Or	12,00	2,50	0841 10	100 pièces	0824 02TL
			●	Mail-lechort	Gun	12,00	2,50	0841 20	100 pièces	0824 03
			+	Acier	Argent	12,60	2,50	0857 01	100 pièces	0824 01TL
			+	Acier	Or	12,60	2,50	0857 11	100 pièces	0824 02TL
			●	Acier	Argent	12,60	2,50	0858 01	100 pièces	0831 04
			●	Acier	Or	12,60	2,50	0858 11	100 pièces	0831 14
	 		●	Acier	Argent	13,00/ 3,00	1,80	0816 003	50 pièces	-
	 		●	Acier	Or	13,00/ 3,00	1,80	0816 103	50 pièces	-
	 		●	Acier	Gun	13,00/ 3,00	1,80	0816 203	50 pièces	-
	 		●	Acier	Argent	14,80/ 4,80	1,80	0816 004	50 pièces	-
	 		●	Acier	Or	14,80/ 4,80	1,80	0816 104	50 pièces	-
	 		●	Acier	Gun	14,80/ 4,80	1,80	0816 204	50 pièces	-
	 		●	Acier	Argent	13,50/ 3,50	2,00	0816 007	50 pièces	-



































































Vis par ordre croissant de filetage


















Filetage 1,4 mm										
		Type de la vis	Forme	Matériau	Couleur			N° d'article		Écrou correspondant
				Acier	Or	13,50/ 3,50	2,00	0816 107	50 pièces	–
				Acier	Gun	13,50/ 3,50	2,00	0816 207	50 pièces	–
				Acier	Argent	14,00/ 4,00	2,00	0816 008	50 pièces	–
				Acier	Or	14,00/ 4,00	2,00	0816 108	50 pièces	–
				Acier	Gun	14,00/ 4,00	2,00	0816 208	50 pièces	–
				Acier	Argent	14,80/ 4,80	2,00	0816 009	50 pièces	–
				Acier	Or	14,80/ 4,80	2,00	0816 109	50 pièces	–
				Acier	Gun	14,80/ 4,80	2,00	0816 209	50 pièces	–
				Mail-lechort	Argent	15,00	1,80	0843 01	100 pièces	0824 01TL
				Mail-lechort	Or	15,00	1,80	0843 11	100 pièces	0824 02TL
				Acier	Argent	15,50/ 5,50	2,00	0816 013	50 pièces	–

Filetage 1,5 mm										
		Type de la vis	Forme	Matériau	Couleur			N° d'article		Écrou correspondant
				Mail-lechort	Argent	5,00	1,80	0845 15	100 pièces	–
				Acier	Argent	5,20	1,80	0842 00	100 pièces	–
				Acier	Argent	5,20	1,80	0842 00TL	50 pièces	–
				Acier	Or	5,20	1,80	0842 10	100 pièces	–
				Acier	Gun	5,20	1,80	0842 20	100 pièces	–
				Acier	Argent	6,50/ 3,50	2,00	0819 07	100 pièces	–
				Acier	Argent	6,50/ 3,50	2,00	0819 07TL	50 pièces	–
				Acier	Or	6,50/ 3,50	2,00	0819 17	100 pièces	–












































Vis par ordre croissant de filetage

		Filetage 1,5 mm									
		Type de la vis	Forme	Matériau	Couleur			N° d'article		Écrou correspondant	
				Acier	Or	6,50/ 3,50	2,00	0819 17TL	50 pièces	-	
				Mail-lechort	Argent	10,00	2,80	0827 00	100 pièces	-	
				Acier	Argent	11,50	1,80	0863 01	50 pièces	-	
				Acier	Or	11,50	1,80	0863 11	50 pièces	-	
				Acier	Argent	14,00/ 4,00	1,80	0816 005	50 pièces	-	
				Acier	Or	14,00/ 4,00	1,80	0816 105	50 pièces	-	
				Acier	Gun	14,00/ 4,00	1,80	0816 205	50 pièces	-	
				Acier	Argent	14,80/ 4,80	1,80	0816 006	50 pièces	-	
				Acier	Or	14,80/ 4,80	1,80	0816 106	50 pièces	-	
				Acier	Gun	14,80/ 4,80	1,80	0816 206	50 pièces	-	
				Acier	Argent	14,00/ 4,00	2,00	0816 010	50 pièces	-	
				Acier	Or	14,00/ 4,00	2,00	0816 110	50 pièces	-	
				Acier	Gun	14,00/ 4,00	2,00	0816 210	50 pièces	-	
				Acier	Argent	14,80/ 4,80	2,00	0816 011	50 pièces	-	
				Acier	Or	14,80/ 4,80	2,00	0816 111	50 pièces	-	
				Acier	Gun	14,80/ 4,80	2,00	0816 211	50 pièces	-	

		Filetage 1,6 mm									
		Type de la vis	Forme	Matériau	Couleur			N° d'article		Écrou correspondant	
				Acier	Argent	3,50	2,50	0811 04	50 pièces	-	
				Acier	Argent	5,20	1,80	0842 01	100 pièces	-	
				Acier	Argent	5,20	1,80	0842 01TL	50 pièces	-	



Vis par ordre croissant de filetage







		▶◀		Filetage 1,6 mm						
		Type de la vis	Forme	Matériau	Couleur			N° d'article		Écrou correspondant
				Acier	Or	5,20	1,80	0842 11	100 pièces	-
				Acier	Gun	5,20	1,80	0842 21	100 pièces	-
				Acier	Argent	6,50/ 3,50	2,00	0819 04	100 pièces	-
				Acier	Argent	6,50/ 3,50	2,00	0819 04TL	50 pièces	-
				Acier	Or	6,50/ 3,50	2,00	0819 14	100 pièces	-
				Acier	Or	6,50/ 3,50	2,00	0819 14TL	50 pièces	-
				Acier pour charnières en plastique	Argent	7,80	2,00	0855 02	50 pièces	-
				Mail- lechort	Argent	9,00	2,80	0837 10	100 pièces	-
				Acier pour charnières en plastique	Argent	10,80	2,00	0855 03	50 pièces	-

F
30



		▶◀		Filetage 1,7 mm						
		Type de la vis	Forme	Matériau	Couleur			N° d'article		Écrou correspondant
				Mail- lechort	Argent	7,30	2,80	0834 00	100 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	0881 12	1 pièce
	Mail- lechort	Argent	1,30	40,00	0881 13	1 pièce
	Mail- lechort	Argent	1,40	40,00	0881 14	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.



Top Product

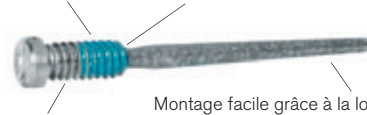
Vis 4 en 1

Tenue solide grâce à la laque de vis bleue

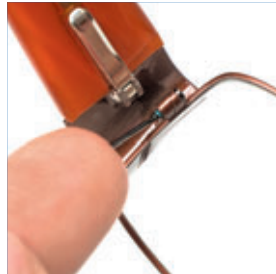
Raccourcissement facile par cassure

Filetage autodécoupant

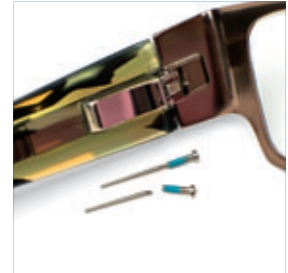
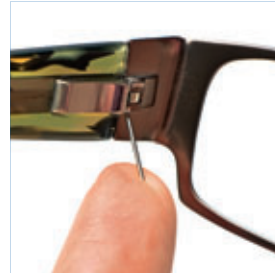
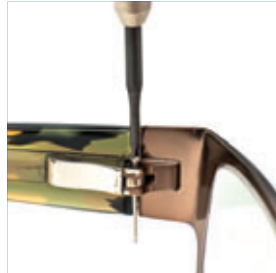
Montage facile grâce à la longue pointe conique, pour charnières particulièrement enfoncées



Serre-cercle

















































































Charnière








































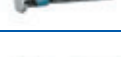


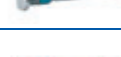







Vis spéciales

Vis 4 en 1

		Forme	Matériau	Couleur				N° d'article		Écrou correspondant
			Acier	Argent	1,00	12,80/ 2,80	1,40	0816 000	50 pièces	-
			Acier	Or	1,00	12,80/ 2,80	1,40	0816 100	50 pièces	-
			Acier	Gun	1,00	12,80/ 2,80	1,40	0816 200	50 pièces	-
			Acier	Argent	1,20	14,80/ 4,80	1,80	0816 001	50 pièces	-
			Acier	Or	1,20	14,80/ 4,80	1,80	0816 101	50 pièces	-
			Acier	Gun	1,20	14,80/ 4,80	1,80	0816 201	50 pièces	-
			Acier	Argent	1,20	15,50/ 5,50	1,80	0816 012	50 pièces	-
			Acier	Argent	1,30	14,80/ 4,80	1,80	0816 002	50 pièces	-
			Acier	Or	1,30	14,80/ 4,80	1,80	0816 102	50 pièces	-
			Acier	Gun	1,30	14,80/ 4,80	1,80	0816 202	50 pièces	-
			Acier	Argent	1,40	13,00/ 3,00	1,80	0816 003	50 pièces	-
			Acier	Or	1,40	13,00/ 3,00	1,80	0816 103	50 pièces	-
			Acier	Gun	1,40	13,00/ 3,00	1,80	0816 203	50 pièces	-
			Acier	Argent	1,40	14,80/ 4,80	1,80	0816 004	50 pièces	-
			Acier	Or	1,40	14,80/ 4,80	1,80	0816 104	50 pièces	-
			Acier	Gun	1,40	14,80/ 4,80	1,80	0816 204	50 pièces	-
			Acier	Argent	1,40	13,50/ 3,50	2,00	0816 007	50 pièces	-
			Acier	Or	1,40	13,50/ 3,50	2,00	0816 107	50 pièces	-
			Acier	Gun	1,40	13,50/ 3,50	2,00	0816 207	50 pièces	-
			Acier	Argent	1,40	14,00/ 4,00	2,00	0816 008	50 pièces	-
			Acier	Or	1,40	14,00/ 4,00	2,00	0816 108	50 pièces	-
			Acier	Gun	1,40	14,00/ 4,00	2,00	0816 208	50 pièces	-
			Acier	Argent	1,40	14,80/ 4,80	2,00	0816 009	50 pièces	-
			Acier	Or	1,40	14,80/ 4,80	2,00	0816 109	50 pièces	-



Vis spéciales

Vis 4 en 1										
		Forme	Matériau	Couleur				N° d'article		Écrou correspondant
			Acier	Gun	1,40	14,80/ 4,80	2,00	0816 209	50 pièces	-
			Acier	Argent	1,40	15,50/ 5,50	2,00	0816 013	50 pièces	-
			Acier	Argent	1,50	14,00/ 4,00	1,80	0816 005	50 pièces	-
			Acier	Or	1,50	14,00/ 4,00	1,80	0816 105	50 pièces	-
			Acier	Gun	1,50	14,00/ 4,00	1,80	0816 205	50 pièces	-
			Acier	Argent	1,50	14,80/ 4,80	1,80	0816 006	50 pièces	-
			Acier	Or	1,50	14,80/ 4,80	1,80	0816 106	50 pièces	-
			Acier	Gun	1,50	14,80/ 4,80	1,80	0816 206	50 pièces	-
			Acier	Argent	1,50	14,00/ 4,00	2,00	0816 010	50 pièces	-
			Acier	Or	1,50	14,00/ 4,00	2,00	0816 110	50 pièces	-
			Acier	Gun	1,50	14,00/ 4,00	2,00	0816 210	50 pièces	-
			Acier	Argent	1,50	14,80/ 4,80	2,00	0816 011	50 pièces	-
			Acier	Or	1,50	14,80/ 4,80	2,00	0816 111	50 pièces	-
			Acier	Gun	1,50	14,80/ 4,80	2,00	0816 211	50 pièces	-



Assortiment de vis 4-en-1

Contenu: 7 sortes de vis 4-en-1 (350 pièces)

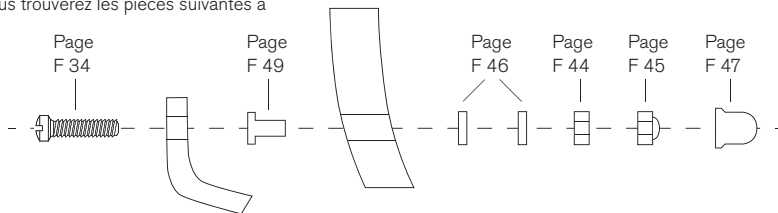
0816 050

 43 g

Vis spéciales

Vis pour lunettes percées

Vous trouverez les pièces suivantes à



		Forme	Matériau	Couleur				N° d'article		Écrou correspondant
		+	Acier	Argent	1,20	10,70	2,50	0857 00	100 pièces	0822 01TL
		+	Acier	Or	1,20	10,70	2,50	0857 10	100 pièces	0822 02TL
		●	Maillechort	Argent	1,20	12,00	1,80	0831 00	100 pièces	0822 01TL
		●	Laiton	Or	1,20	12,00	1,80	0831 10	100 pièces	0822 02TL
		●	Laiton	Gun	1,20	12,00	1,80	0831 20	100 pièces	0822 03
		●	Maillechort	Argent	1,20	12,00	2,50	0841 01	100 pièces	0822 01TL
		●	Maillechort	Or	1,20	12,00	2,50	0841 11	100 pièces	0822 02TL
		⊙	Acier	Argent	1,20	12,60	2,50	0858 00	100 pièces	0831 02
		⊙	Acier	Or	1,20	12,60	2,50	0858 10	100 pièces	0831 12
		●	Maillechort	Argent	1,20	15,00	1,80	0843 00	100 pièces	0822 01TL
		+	Acier	Argent	1,40	10,60	2,80	0835 00	100 pièces	0824 01TL
		+	Acier	Or	1,40	10,60	2,80	0835 10	100 pièces	0824 02TL
		●	Maillechort	Argent	1,40	12,00	2,50	0841 00	100 pièces	0824 01TL
		●	Laiton	Or	1,40	12,00	2,50	0841 10	100 pièces	0824 02TL
		●	Maillechort	Gun	1,40	12,00	2,50	0841 20	100 pièces	0824 03
		+	Acier	Argent	1,40	12,60	2,50	0857 01	100 pièces	0824 01TL
		+	Acier	Or	1,40	12,60	2,50	0857 11	100 pièces	0824 02TL
		⊙	Acier	Argent	1,40	12,60	2,50	0858 01	100 pièces	0831 04
		⊙	Acier	Or	1,40	12,60	2,50	0858 11	100 pièces	0831 14
		●	Maillechort	Argent	1,40	15,00	1,80	0843 01	100 pièces	0824 01TL
		●	Maillechort	Or	1,40	15,00	1,80	0843 11	100 pièces	0824 02TL



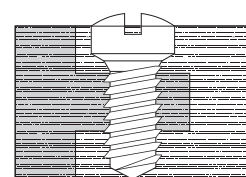


Vis pour charnières en plastique

En acier, disponible dans la couleur argent



Gros filetage spécial pour les plastiques



		Forme	Matériau	Couleur				N° d'article		Écrou correspondant
			Acier	Argent	1,40	7,80	2,00	0855 00	50 pièces	-
			Acier	Argent	1,40	10,80	2,00	0855 01	50 pièces	-
			Acier	Argent	1,60	7,80	2,00	0855 02	50 pièces	-
			Acier	Argent	1,60	10,80	2,00	0855 03	50 pièces	-

Vis spéciales

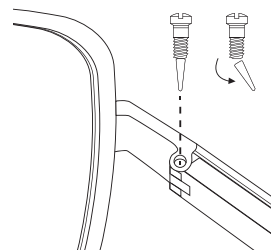
Vis pour charnières à ressort






































































En acier, disponible dans les couleurs argent, or et gun

Montage facile grâce à la pointe conique



Raccourcissement facile par cassure



		Formée	Matériau	Couleur				N° d'article		Écrou correspondant
			Acier	Argent	1,00	5,80/ 2,80	1,40	0819 05	100 pièces	-
			Acier	Or	1,00	5,80/ 2,80	1,40	0819 15	100 pièces	-
			Acier	Argent	1,20	5,90/ 3,50	2,00	0819 03	100 pièces	-
			Acier	Or	1,20	5,90/ 3,50	2,00	0819 13	100 pièces	-
			Acier	Gun	1,20	5,90/ 3,50	2,00	0819 23	100 pièces	-
			Acier	Argent	1,30	6,50/ 3,50	2,00	0819 06	100 pièces	-
			Acier	Or	1,30	6,50/ 3,50	2,00	0819 16	100 pièces	-
			Acier	Argent	1,40	6,50/ 3,50	2,00	0819 00	100 pièces	-
			Acier	Argent	1,40	7,00/ 4,00	2,00	0819 01	100 pièces	-
			Acier	Argent	1,40	7,80/ 4,80	2,00	0819 02	100 pièces	-
			Acier	Or	1,40	6,50/ 3,50	2,00	0819 10	100 pièces	-
			Acier	Or	1,40	7,00/ 4,00	2,00	0819 11	100 pièces	-
			Acier	Or	1,40	7,80/ 4,80	2,00	0819 12	100 pièces	-
			Acier	Gun	1,40	6,50/ 3,50	2,00	0819 20	100 pièces	-
			Acier	Argent	1,40	10,60/ 3,60	1,80	0817 00	100 pièces	-
			Acier	Or	1,40	10,60/ 3,60	1,80	0817 10	100 pièces	-
			Acier	Gun	1,40	10,60/ 3,60	1,80	0817 20	100 pièces	-
			Acier	Argent	1,50	6,50/ 3,50	2,00	0819 07	100 pièces	-
			Acier	Or	1,50	6,50/ 3,50	2,00	0819 17	100 pièces	-
			Acier	Argent	1,60	6,50/ 3,50	2,00	0819 04	100 pièces	-
			Acier	Or	1,60	6,50/ 3,50	2,00	0819 14	100 pièces	-



Vis spéciales

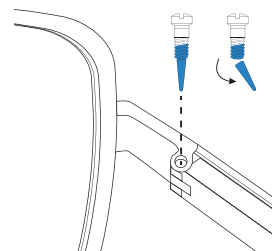
Vis pour charnières à ressort avec sécurité bleue























































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



		Forme	Matériau	Couleur				N° d'article		Écrou correspondant
			Acier	Argent	1,00	5,80/ 2,80	1,40	0819 05TL	50 pièces	-
			Acier	Or	1,00	5,80/ 2,80	1,40	0819 15TL	50 pièces	-
			Acier	Argent	1,20	5,90/ 3,50	2,00	0819 03TL	50 pièces	-
			Acier	Or	1,20	5,90/ 3,50	2,00	0819 13TL	50 pièces	-
			Acier	Gun	1,20	5,90/ 3,50	2,00	0819 23TL	50 pièces	-
			Acier	Argent	1,30	6,50/ 3,50	2,00	0819 06TL	50 pièces	-
			Acier	Or	1,30	6,50/ 3,50	2,00	0819 16TL	50 pièces	-
			Acier	Argent	1,40	6,50/ 3,50	2,00	0819 00TL	50 pièces	-
			Acier	Argent	1,40	7,00/ 4,00	2,00	0819 01TL	50 pièces	-
			Acier	Or	1,40	6,50/ 3,50	2,00	0819 10TL	50 pièces	-
			Acier	Or	1,40	7,00/ 4,00	2,00	0819 11TL	50 pièces	-
			Acier	Gun	1,40	6,50/ 3,50	2,00	0819 20TL	50 pièces	-
			Acier	Argent	1,50	6,50/ 3,50	2,00	0819 07TL	50 pièces	-
			Acier	Or	1,50	6,50/ 3,50	2,00	0819 17TL	50 pièces	-
			Acier	Argent	1,60	6,50/ 3,50	2,00	0819 04TL	50 pièces	-
			Acier	Or	1,60	6,50/ 3,50	2,00	0819 14TL	50 pièces	-



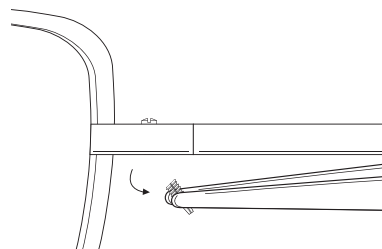
Vis spéciales

Vis avec sécurité nylon transparente

En acier, disponible dans les couleurs argent et or

Sécurité nylon transparente insérée

Filetage autodécoupant



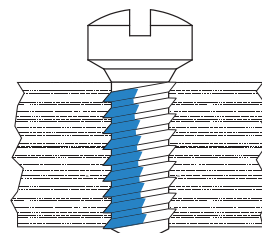
		Forme	Matériau	Couleur				N° d'article		Écrou correspondant
			Acier	Argent	1,30	11,50	1,80	0861 01	50 pièces	–
			Acier	Or	1,30	11,50	1,80	0861 11	50 pièces	–
			Acier	Argent	1,40	11,50	1,80	0862 01	50 pièces	–
			Acier	Or	1,40	11,50	1,80	0862 11	50 pièces	–
			Acier	Argent	1,50	11,50	1,80	0863 01	50 pièces	–
			Acier	Or	1,50	11,50	1,80	0863 11	50 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



		Type de la vis	Forme	Matériau	Couleur				N° d'article		Écrou correspondant
				Maillechort	Argent	1,00	4,00	1,40	0896 00TL	50 pièces	–
				Acier	Argent	1,40	6,00	1,80	0860 58TL	50 pièces	–
				Acier	Argent	1,40	6,50	1,80	0860 30TL	50 pièces	–
				Acier	Argent	1,50	5,20	1,80	0842 00TL	50 pièces	–
				Acier	Argent	1,60	5,20	1,80	0842 01TL	50 pièces	–

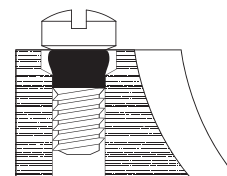


Vis spéciales

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



		Forme	Matériau	Couleur				N° d'article		Écrou correspondant
			Acier	Argent	1,40	2,80	1,80	0851 01	100 pièces	-
			Acier	Argent	1,40	3,30	2,00	0869 01	100 pièces	-
			Acier	Argent	1,40	3,40	1,80	0851 02	100 pièces	-
			Acier	Argent	1,40	3,70	2,00	0869 02	100 pièces	-
			Acier	Argent	1,40	3,90	2,00	0869 00	100 pièces	-
			Acier	Argent	1,40	4,00	1,80	0851 03	100 pièces	-
			Acier	Argent	1,40	4,20	2,00	0869 03	100 pièces	-
			Acier	Argent	1,40	4,30	1,80	0851 00	100 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



		Forme	Matériau	Couleur				N° d'article		Écrou correspondant
			Acier	Argent	1,40	3,00	2,00	0811 00	50 pièces	-
			Acier	Argent	1,40	3,50	2,00	0811 01	50 pièces	-
			Acier	Argent	1,40	4,00	2,00	0811 02	50 pièces	-
			Acier	Argent	1,40	4,50	2,00	0811 03	50 pièces	-
			Acier	Argent	1,60	3,50	2,50	0811 04	50 pièces	-





Vous trouverez nos boîtes pour petit matériel aux pages G 6 et G 7.

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 6 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



Assortiment de rondelles plates

Contenu: 8 rondelles plates différentes (1.000 pièces)

0745 50





Assortiment argent, six pans

Contenu: 10 vis décoratives avec tête à six pans 1,2 mm
10 rondelles plastique transparent 1,2 mm
10 écrous borgne 1,2 mm

0890 03  15 g



Assortiment or, six pans

Contenu: 10 vis décoratives avec tête à six pans 1,2 mm
10 rondelles plastique transparent 1,2 mm
10 écrous borgne 1,2 mm

0890 04  15 g

Tous les assortiments sont livrés dans le système de casiers à clapet. Nous nous réservons le droit de modifier les assortiments.



Assortiment de vis décoratives argentées

Contenu: 10 vis décoratives de 1,2 mm pour montures sans armature
10 coussinets transparents en plastique de 1,2 mm
10 écrous borgnes de 1,2 mm

0890 01  15 g

Vous trouverez nos boîtes pour petit matériel aux pages G 6 et G 7.



Assortiment de vis décoratives dorées

Contenu: 10 vis décoratives de 1,2 mm pour montures sans armature
10 coussinets transparents en plastique de 1,2 mm
10 écrous borgnes de 1,2 mm

0890 02  15 g





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
- Pour les strass coniques, nous conseillons l'utilisation de notre fraise à cône double N° 2265... à la page C 36

 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 correspondant
			Maillechort	Argent	1,10	2,40	0866 00	100 pièces	1746 00
			Maillechort	Or	1,10	2,40	0866 10	100 pièces	1746 00
			Maillechort	Gun	1,10	2,40	0866 20	100 pièces	1746 00
			Maillechort	Argent	1,20	2,50	0822 01	100 pièces	1746 00
 			Maillechort	Argent	1,20	2,50	0822 01TL	100 pièces	1746 00
			Laiton	Or	1,20	2,50	0822 02	100 pièces	1746 00
 			Laiton	Or	1,20	2,50	0822 02TL	100 pièces	1746 00
			Maillechort	Gun	1,20	2,50	0822 03	100 pièces	1746 00
			Maillechort	Argent	1,30	2,50	0823 01	100 pièces	1746 00
			Maillechort	Or	1,30	2,50	0823 02	100 pièces	1746 00
			Maillechort	Gun	1,30	2,50	0823 03	100 pièces	1746 00
			Maillechort	Argent	1,40	2,50	0824 01	100 pièces	1746 00
 			Maillechort	Argent	1,40	2,50	0824 01TL	100 pièces	1746 00
			Laiton	Or	1,40	2,50	0824 02	100 pièces	1746 00
 			Laiton	Or	1,40	2,50	0824 02TL	100 pièces	1746 00
			Maillechort	Gun	1,40	2,50	0824 03	100 pièces	1746 00
			Maillechort	Argent	1,50	2,50	0830 01	100 pièces	1746 00
			Maillechort	Or	1,50	2,50	0830 02	100 pièces	1746 00
			Maillechort	Argent	1,60	2,60	0833 01	100 pièces	1767 00
			Maillechort	Or	1,60	2,60	0833 02	100 pièces	1767 00



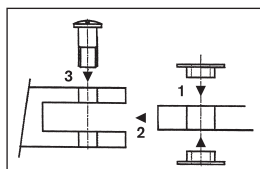
Écrous borgnes

		Forme	Matériau	Couleur			N° d'article		Tourne-écrou correspondant
			Maillechort	Argent	1,20	2,20	0839 00	100 pièces	1749 00
			Laiton	Or	1,20	2,20	0839 10	100 pièces	1749 00
			Maillechort	Gun	1,20	2,20	0839 20	100 pièces	1749 00
			Acier	Argent	1,20	2,40	0832 00	100 pièces	1767 00
			Acier	Or	1,20	2,40	0832 10	100 pièces	1767 00
			Acier	Argent	1,20	2,40	0849 00	100 pièces	1767 00
			Acier	Or	1,20	2,40	0849 10	100 pièces	1767 00
			Acier	Gun	1,20	2,40	0849 20	100 pièces	1767 00
			Maillechort	Argent	1,40	2,20	0840 00	100 pièces	1749 00
			Laiton	Or	1,40	2,20	0840 10	100 pièces	1749 00
			Maillechort	Gun	1,40	2,20	0840 20	100 pièces	1749 00
			Acier	Argent	1,40	2,40	0838 00	100 pièces	1767 00
			Acier	Or	1,40	2,40	0838 10	100 pièces	1767 00
			Acier	Argent	1,40	2,40	0850 00	100 pièces	1767 00
			Acier	Or	1,40	2,40	0850 10	100 pièces	1767 00
			Acier	Gun	1,40	2,40	0850 20	100 pièces	1767 00
			Acier	Argent	1,50	2,40	0829 00	100 pièces	1746 00
			Acier	Or	1,50	2,40	0829 10	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	0745 07	100 pièces
			Acier	Argent	1,40	2,80	0745 08	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	0745 10	100 pièces
		Laiton pour vis avec têtes coniques	Or	1,20	2,80	0745 11	100 pièces
		Maillechort	Argent	1,20	2,50	0745 20	100 pièces
		Maillechort	Or	1,20	2,50	0745 14	100 pièces
		Maillechort	Gun	1,20	2,50	0745 30	100 pièces
		Plastique	Transparent	1,30	2,60	0745 00	150 pièces
		Maillechort	Argent	1,30	2,50	0745 21	100 pièces
		Maillechort	Or	1,30	2,50	0745 15	100 pièces
		Plastique	Transparent	1,40	2,80	0745 02	150 pièces
		Maillechort	Argent	1,40	2,50	0745 22	100 pièces
		Maillechort	Or	1,40	2,50	0745 16	100 pièces
		Maillechort	Gun	1,40	2,80	0745 32	100 pièces
		Maillechort pour vis avec têtes coniques	Argent	1,40	2,80	0745 09	100 pièces
		Laiton pour vis avec têtes coniques	Or	1,40	2,80	0745 12	100 pièces
		Maillechort	Argent	1,50	2,50	0745 23	100 pièces
		Maillechort	Or	1,50	2,50	0745 17	100 pièces














Rondelles plates pour lunettes percées

		Matériau	Couleur			N° d'article	
		Plastique	Transparent	1,60	3,00	0745 13	150 pièces
		Maillechort pour les écrous douille N° 0844 00	Argent	1,65	2,70	0745 24	100 pièces
		Maillechort pour les écrous douille N° 0844 10	Or	1,65	2,70	0745 18	100 pièces
		Maillechort pour les écrous douille N° 0845 00	Argent	1,85	2,90	0745 25	100 pièces
		Maillechort pour les écrous douille N° 0845 10	Or	1,85	2,90	0745 19	100 pièces
		Plastique	Transparent	2,00	3,50	0745 33	150 pièces

Vous trouverez notre assortiment de rondelles plates à la page F 41.

Rondelles plates en forme cunéiforme











		Vue de profil	Matériau	Couleur			N° d'article	
			Plastique	Transparent	1,20	2,80	0745 26	150 pièces
			Plastique	Transparent	1,40	2,80	0745 27	150 pièces

Écrous douille

		Forme	Matériau	Couleur				N° d'article		Tourne-écrou correspondant
			Maillechort	Argent	1,20	4,00	2,50	0844 00	100 pièces	1746 00
			Laiton	Or	1,20	4,00	2,50	0844 10	100 pièces	1746 00
			Maillechort	Argent	1,40	4,00	2,50	0845 00	100 pièces	1746 00
			Laiton	Or	1,40	4,00	2,50	0845 10	100 pièces	1746 00

Vous trouverez notre assortiment de rondelles plates appropriées en haut de la page.

Capuchons pour vis pour lunettes sans monture

		Matériau	Couleur				N° d'article		
		Plastique	Transparent	1,20	2,50	3,50	0771 22	100 pièces	
		Plastique	Transparent	1,40	2,50	3,50	0771 23	100 pièces	



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



Top Product



Cavaliers plastiques pour lunettes percées

		Matériau	Couleur	Qualité matériau			N° d'article	
		Plastique	Transparent	Mi-souple	0,80	1,30	0771 27	50 pièces
		Plastique	Transparent	Mi-souple variante courte	0,80	1,40	0771 01	50 pièces
		Plastique	Transparent	Mi-dure variante courte	0,80	1,40	0771 02	50 pièces
		Plastique	Transparent	Souple variante courte	0,80	1,40	0771 03	50 pièces
		Plastique	Transparent	Mi-souple	0,80	1,40	0771 04	50 pièces
		Plastique	Transparent	Souple	0,80	1,40	0771 05	50 pièces
		Plastique	Transparent	Mi-dure	0,80	1,40	0771 06	50 pièces
		Plastique	Transparent	Souple variante ouverte	0,80	1,40	0771 10	50 pièces
		Plastique	Transparent	Mi-dure variante ouverte	0,80	1,40	0771 11	50 pièces
		Plastique	Transparent	Mi-souple variante ouverte	0,80	1,40	0771 12	50 pièces
		Plastique	Transparent	Mi-souple	0,80	1,50	0771 28	50 pièces
		Plastique	Transparent	Souple	1,00	1,80	0771 07	50 pièces
		Plastique	Transparent	Mi-dure	1,00	1,80	0771 08	50 pièces
		Plastique	Transparent	Mi-souple	1,00	1,80	0771 09	50 pièces
		Plastique	Noir	Souple pour des verres teintés	0,80	1,40	0771 19	50 pièces



Rondelles et cavaliers plastiques pour lunettes percées

		Vue de profil	Matériau	Couleur	Qualité matériau			N° d'article	
			Plastique	Transparent		1,20	2,80	0771 13	100 pièces
			Plastique	Transparent		1,40	2,80	0771 14	100 pièces
			Plastique	Laiteux		1,50	3,40	0771 18	100 pièces
			Plastique	Laiteux		1,60	3,50	0771 00	100 pièces
			Plastique	Laiteux		1,20	2,00	0759 00	3 m
			Plastique	Transparent	Gaines rétractables pour lunettes percées 1,75 mm = se rétractent jusqu'à 0,8 mm après réchauffement			0759 10	10 à 50 mm
			Plastique	Transparent	Dure	1,00	1,80	0771 21	50 pièces
			Plastique	Transparent	Dure	0,80	1,50	0771 24	50 pièces
			Plastique	Transparent	Dure	0,80	1,40	0771 25	50 pièces
			Plastique	Transparent	Dure	0,80	1,50	0771 26	50 pièces
			Plastique	Transparent	Souple	0,80	1,60	0771 30	50 pièces
			Plastique	Transparent	Dure	1,00	1,80	0771 29	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)



Conditionnement: pièce ou paire



Fraisage entre les galets et épaisseur de galets



Filetage



Longueur totale



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 50

Charnières à braser

Partie fixée sur la monture côte gauche	Partie fixée sur la monture côte droit	Partie fixée sur la branche						N° d'article	
			2,5	0,75-0,75	5,0	1,8	1,4	0400 01	10 pièces
			2,5	0,75-0,75	5,0	1,8	1,4	0400 02	10 pièces
			2,5	1,0	5,0	1,8	1,4	0400 10	10 pièces
			3,0	0,9-0,9	5,0	1,8	1,4	0401 01	10 pièces
			3,0	0,9-0,9	5,0	1,8	1,4	0401 02	10 pièces
			3,0	1,2	5,0	1,8	1,4	0401 10	10 pièces
			3,0	0,9-0,9	5,0	1,6	1,4	0402 01	10 pièces
			3,0	0,9-0,9	5,0	1,6	1,4	0402 02	10 pièces
			3,5	1,0-1,0	3,95	1,6	1,4	0403 01	10 pièces
			3,5	1,0-1,0	3,95	1,6	1,4	0403 02	10 pièces
			3,5	1,05-1,05	5,0	1,8	1,4	0404 01	10 pièces
			3,5	1,05-1,05	5,0	1,8	1,4	0404 02	10 pièces
			3,5	1,4	5,0	1,8	1,4	0404 10	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	1,2	0441 10	5 paires
			3,0	0,8-0,8	1,2		
			3,0	1,3	-		
			3,3	0,9-0,9	1,2	0442 10	5 paires
			3,3	0,9-0,9	1,2		
			3,0	1,3	-		

Charnières noyées							
Partie fixée sur la monture rectiligne	Partie fixée sur la monture côte gauche	Partie fixée sur la monture côte droit				N° d'article	
			5,0	1,0	1,4	0409 00	10 pièces
			5,0	1,2	1,4	0412 00	10 pièces
			5,0	1,4	1,4	0414 00	10 pièces
			4,4	1,3	1,4	0416 00	10 pièces
			3,5	1,4	1,4	0417 00	10 pièces
			3,5	1,6	1,4	0418 00	10 pièces
			7,0	1,6	1,4	0422 00	10 pièces
			2,8	0,8-0,8	1,4	0423 01	10 pièces
			2,8	0,8-0,8	1,4	0423 02	10 pièces
			3,3	0,9-0,9	1,4	0424 01	10 pièces
			3,3	0,9-0,9	1,4	0424 02	10 pièces
			4,5	1,0-1,0	1,4	0425 01	10 pièces
			4,5	1,0-1,0	1,4	0425 02	10 pièces



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	1,4	0405 01	10 pièces
				3,0	1,0	2,5	1,4	0405 02	10 pièces
				3,0	0,8-0,8	2,5	1,4	0405 11	10 pièces
				3,0	0,8-0,8	2,5	1,4	0405 12	10 pièces
				3,0	1,2	2,5	1,4	0406 00	10 pièces
				3,0	0,9-0,9	2,5	1,4	0406 11	10 pièces
				3,0	0,9-0,9	2,5	1,4	0406 12	10 pièces
				3,5	1,4	2,5	1,4	0407 01	10 pièces
				3,5	1,4	2,5	1,4	0407 02	10 pièces
				3,5	0,9-0,9	2,5	1,4	0407 11	10 pièces
				3,5	0,9-0,9	2,5	1,4	0407 12	10 pièces
				6,0	0,8-0,8	2,5	1,4	0408 01	10 pièces
				6,0	0,8-0,8	2,5	1,4	0408 02	10 pièces
				6,0	0,8-0,8	2,5	1,4	0408 03	10 pièces
				6,0	0,8-0,8	2,5	1,4	0408 04	10 pièces
				6,0	1,1-0,7-1,1	2,5	1,4	0408 11	10 pièces
				6,0	1,1-0,7-1,1	2,5	1,4	0408 12	10 pièces
				5,5	0,8	-	1,4	0483 00	10 pièces
				6,0	1,0-0,8-1,0	2,5	1,4	0483 11	10 pièces
				6,0	1,0-0,8-1,0	2,5	1,4	0483 12	10 pièces





Ensemble de charnières en titane

Contenu: 5 charnières droites et 5 charnières gauches entièrement assemblées

Matériaux: charnières: titane, vis: acier inoxydable, rondelles: maillechort

0415 00

3,7 mm

0,7 mm

1,4 mm

1,8 mm

4,6 mm

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	0898 01	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	0898 02	10 pièces

Rivets

		Matériau	Couleur				N° d'article	
		Maillechort	Argent	25,00	1,70	0,70: 1,70	0906 00	200 pièces
		Maillechort	Argent	10,00	1,80	1,20	0904 03	100 pièces

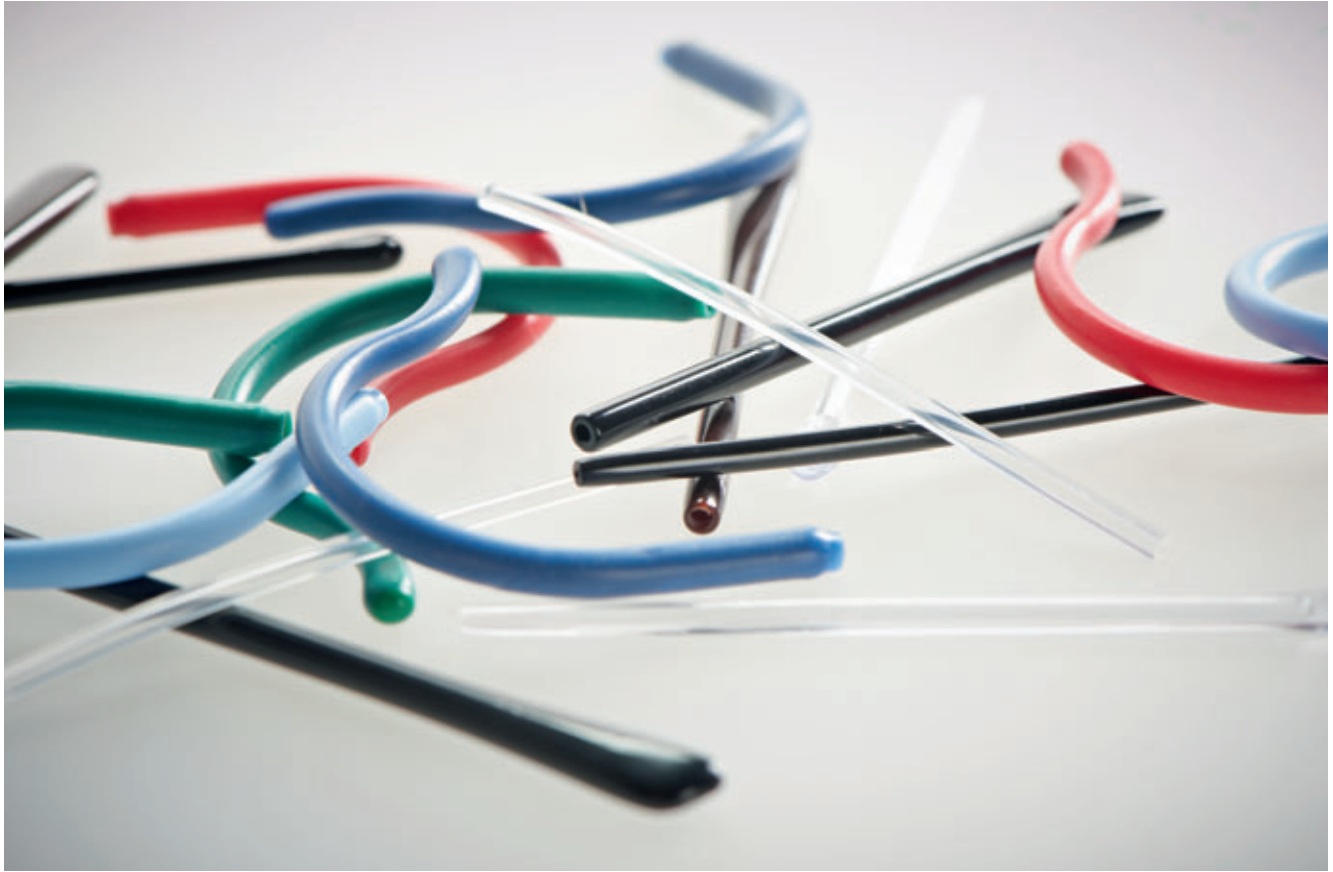


L'assortiment de branches et d'embouts B & S:

Grand choix.

Pour toutes les utilisations.

Recherche rapide pour une commande facile à passer.



F
54



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

	Embouts standard	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Longueur: 64 mm ▪ Longueur: 65 mm ▪ Longueur: 67 mm ▪ Longueur: 70 mm ▪ Longueur: 75 mm – pour rallonger 	<ul style="list-style-type: none"> F 56 F 56–F 58 F 59 F 59 F 59
	Embouts silicone	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Longueur: 60 mm ▪ Longueur: 65 mm ▪ Longueur: 70 mm 	<ul style="list-style-type: none"> F 60 F 60 F 60
	Embouts avec ouverture rectangulaire	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Longueur: 63 mm – pour branches droites ▪ Longueur: 63 mm – ouverture carrée plate ▪ Longueur: 70 mm – ouverture plate 	<ul style="list-style-type: none"> F 61 F 61 F 61
	Embouts de sport	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Embouts de sport en silicone ▪ Embouts de sport ▪ Embouts MEGALOCK ▪ Embouts antidérapants 	<ul style="list-style-type: none"> F 64– F 66 F 67 F 67 F 67
	Gaines rétractables	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Gaines rétractables ▪ Assortiment de gaines rétractables ▪ Assortiment d'embouts en gaines rétractables 	<ul style="list-style-type: none"> F 68 F 68 F 68
	Embouts longs	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Longueur: 135 mm – type fin ▪ Longueur: 135 mm – forme symétrique 	<ul style="list-style-type: none"> F 69 F 69
	Branches	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Branches Golf – sans nickel ▪ Branches avec embouts Duplex ▪ Branches avec charnière à ressort – sans nickel ▪ Branches avec embouts RAL ▪ Branches en acétate ▪ Branche et mâchoire de rechange pour lunettes percées ▪ Pont nasal pour lunettes percées avec cavaliers ▪ Branche monobloc pour lunettes percées avec cavaliers 	<ul style="list-style-type: none"> F 70 F 70 F 71– F 72 F 72 F 73– F 74 F 75 F 75 F 75



Embouts standard

Longueur: 64 mm

Embout PP – petite ouverture

Embout avec bout fermé pour montures en titane de grande qualité.





	Bleu transparent	f&w	∅ 1,0 mm	0726 25	10 pièces
	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 à 2 composants – design moderne

Le mélange d'acétate et de silicone permet d'obtenir une stabilité élevée. Les embouts colorés en silicone antidérapant offrent un grand confort.



	Noir/Gris foncé	f&w	∅ 1,0 mm	0704 11	10 pièces
			∅ 1,2 mm	0704 21	10 pièces
	Gris/Transparent	f&w	∅ 1,0 mm	0705 17	10 pièces
			∅ 1,2 mm	0705 27	10 pièces

Embout – forme classique

	Noir	f&w	∅ 1,45 mm	0712 41	10 pièces
			∅ 1,6 mm	0712 61	10 pièces
	Brun	f&w	∅ 1,45 mm	0712 42	10 pièces
			∅ 1,6 mm	0712 62	10 pièces

Embout – diamètre large






	Havane	f&w	∅ 1,7 mm	0703 00	10 pièces
---	--------	-----	----------	---------	-----------



Embouts standard

Longueur: 65 mm

Embout en acétate – forme symétrique



 Noir	∅ 1,25 mm	0714 21	10 pièces
	∅ 1,45 mm	0714 41	10 pièces
	∅ 1,6 mm	0714 61	10 pièces
	∅ 1,7 mm	0714 71	10 pièces
 Brun	∅ 1,25 mm	0714 22	10 pièces
	∅ 1,45 mm	0714 42	10 pièces
	∅ 1,6 mm	0714 62	10 pièces
	∅ 1,7 mm	0714 72	10 pièces
 Havane	∅ 1,25 mm	0714 23	10 pièces
	∅ 1,45 mm	0714 43	10 pièces
	∅ 1,6 mm	0714 63	10 pièces
	∅ 1,7 mm	0714 73	10 pièces
 Transparent	∅ 1,25 mm	0714 24	10 pièces
	∅ 1,45 mm	0714 44	10 pièces
	∅ 1,6 mm	0714 64	10 pièces
	∅ 1,7 mm	0714 74	10 pièces
 Gris	∅ 1,25 mm	0714 27	10 pièces
	∅ 1,45 mm	0714 47	10 pièces
	∅ 1,6 mm	0714 67	10 pièces
	∅ 1,7 mm	0714 77	10 pièces






Embouts standard

Longueur: 65 mm

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
 Brun	∅ 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
	∅ 1,7 mm	0711 73	10 pièces
	∅ 1,9 mm	0711 93	10 pièces
 Transparent	∅ 1,25 mm	0711 24	10 pièces
	∅ 1,45 mm	0711 44	10 pièces
	∅ 1,6 mm	0711 64	10 pièces
	∅ 1,7 mm	0711 74	10 pièces
	∅ 1,9 mm	0711 94	10 pièces

Embout – forme symétrique




 Noir	∅ 1,2 mm	0709 21	10 pièces
	∅ 1,45 mm	0709 41	10 pièces
	∅ 1,6 mm	0709 61	10 pièces
 Brun	∅ 1,2 mm	0709 22	10 pièces
	∅ 1,45 mm	0709 42	10 pièces
	∅ 1,6 mm	0709 62	10 pièces
 Havane	∅ 1,2 mm	0709 23	10 pièces
	∅ 1,45 mm	0709 43	10 pièces
	∅ 1,6 mm	0709 63	10 pièces



Embouts standard

Longueur: 67 mm

Embout en acétate – petite ouverture




	Noir	∅ 1,0 mm	0713 01	10 pièces
	Brun	∅ 1,0 mm	0713 02	10 pièces
	Transparent	∅ 1,0 mm	0713 04	10 pièces

Longueur: 70 mm




Embout dur

	Transparent	∅ 1,1 mm	0727 27	10 pièces
---	-------------	----------	----------------	-----------

Embout – forme classique

	Transparent	∅ 1,5 mm	0794 08	10 pièces
	Noir	∅ 1,5 mm	0794 10	10 pièces
	Brun foncé	∅ 1,5 mm	0794 16	10 pièces




Embout – petite ouverture

	Noir	∅ 0,9 mm	0754 01	10 pièces
	Brun	∅ 0,9 mm	0754 16	10 pièces
	Transparent	∅ 0,9 mm	0754 27	10 pièces

Longueur: 75 mm

Embout – forme classique pour rallonger

Pour rallonger les branches de lunettes de 10 mm min.

	Noir	∅ 1,4 mm	0797 10	10 pièces
	Brun foncé	∅ 1,4 mm	0797 16	10 pièces
	Transparent	∅ 1,4 mm	0797 27	10 pièces






Embouts silicone

Longueur: 60 mm

Embout silicone – petite ouverture




Embouts colorés.

	Noir	Ø 1,0 mm	0710 01	10 pièces
	Brun	Ø 1,0 mm	0710 02	10 pièces
	Transparent	Ø 1,0 mm	0710 04	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	Ø 0,9 à 1,5 mm flexible	0756 01	10 pièces
	Brun	Ø 0,9 à 1,5 mm flexible	0756 16	10 pièces
	Transparent	Ø 0,9 à 1,5 mm flexible	0756 27	10 pièces

Longueur: 70 mm

Embout silicone

	Noir	 Ø 1,0 mm	0795 11	10 pièces
		 Ø 1,4 mm	0795 01	10 pièces
	Brun foncé	 Ø 1,0 mm	0795 17	10 pièces
		 Ø 1,4 mm	0795 07	10 pièces







F
60





Embouts avec ouverture rectangulaire

Longueur: 63 mm

Embouts en silicone – pour branches droites

 Noir		 2,6 x 1,5 mm	0715 01	10 pièces
 Marron		 2,6 x 1,5 mm	0715 02	10 pièces

Embout – ouverture carrée plate

 Noir		 4,0 x 1,3 mm	0789 00	10 pièces
---	--	--	----------------	-----------

Longueur: 70 mm

Embout – ouverture plate

 Brun transparent		 2,5 x 1,0 mm	0783 02	10 pièces
---	--	--	----------------	-----------

Embout – ouverture plate

Pour branche métallique fine.

 Noir		 2,7 x 1,3 mm	0757 00	10 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



Préparation pour tous les embouts de sport

Indiquer



1

Marquez la position finale de l'embout de sport sur la branche.

Raccourcir



2

A l'aide d'une pince coupante, raccourcissez la branche 1 cm derrière la marque dans la direction de l'embout.

Entailler



3

Pour un meilleur maintien, limez quelques encoches dans l'extrémité de 1 cm.

Pose des embouts de sport N° 0735 .., 0736 .., 0717 .., 0718 .. et 0728 .. procédé par réchauffement

Chauffer



4

Faites chauffer la branche et l'embout de sport à 130 °C pendant environ 30 secondes.

Glisser



5

Glissez ensuite l'embout sur la branche.

Refroidir



6

Laissez refroidir.

Pose des embouts de sport N° 0730 .. et 0731 .. procédé sans réchauffement

Glisser



4

Glissez à froid l'embout de sport sur la branche.

Fin



5

C'est terminé.

Option: presser

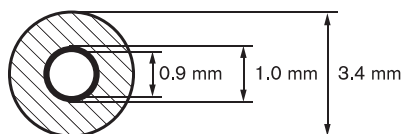


TIPP: Si l'embout est plus fin que 1,3 mm, pressez-le à plat dans l'étau afin de l'élargir.

TIPP: 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.

F
64

Épaisseur de la couche de silicone: 1,2 mm,
protection optimale, rembourrage optimal


 Plastique

 Silicone


Embouts de sport en silicone

Pour pose ultérieure sur branches en métal et composants en métal
des branches en plastique.

Épaisseur de montage: de 1,0 à 1,1 mm environ

Ø intérieur: 0,9 mm

Ø extérieur: 3,4 mm

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	Brun
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

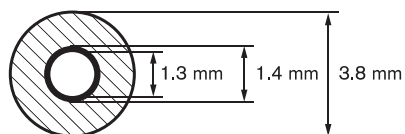
Pour pose ultérieure sur branches en métal et composants en métal des branches en plastique.

Epaisseur de montage: de 1,4 à 1,5 mm environ

Ø intérieur: 1,3 mm

Ø extérieur: 3,8 mm

Epaisseur de la couche de silicone: 1,2 mm, protection optimale, rembourrage optimal



■ Plastique

▨ Silicone

0735 . .  1 paire

0736 . .  1 paire

Enfants: longueur 75 mm

Adultes: longueur 90 mm


N° d'article	Couleur	N° d'article	Couleur
0735 01	Noir	0736 01	Noir
0735 02	Gris	0736 02	Gris
0735 03	Bleu foncé	0736 03	Bleu foncé
0735 04	Lilas	0736 05	Rouge
0735 05	Rouge	0736 07	Vert
0735 07	Vert	0736 16	Brun
0735 12	Bleu clair	0736 19	Bordeaux
0735 16	Brun		
0735 19	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

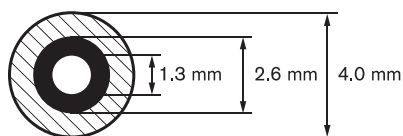
0735 65  24 paires



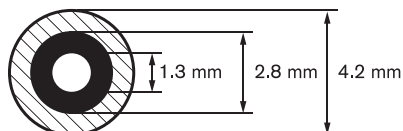
F
66

Épaisseur de la couche de silicone: 0,7 mm

Enfants:



Adultes:



Plastique

Silicone

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: 4,0 mm

Ø extérieur adultes: 4,2 mm

0730 .. 1 paire

0731 .. 1 paire

Enfants: longueur 80 mm

Adultes: longueur 95 mm

N° d'article	Couleur	N° d'article	Couleur
0730 01	Noir	0731 01	Noir
0730 02	Gris	0731 02	Gris (avec surface à relief)
0730 03	Pétrole		
0730 04	Violet	0731 16	Brun foncé
0730 05	Rouge	0731 19	Bordeaux
0730 06	Rose	0731 21	Bleu
0730 07	Vert		
0730 10	Jaune		
0730 11	Orange		
0730 12	Bleu clair		
0730 16	Brun foncé		
0730 21	Bleu		

Assortiment d'embouts en silicone

Dans la quickbox.

Contenu: 1 paire chaque N° 0730 01; 0730 03; 0730 05; 0730 06; 0730 07; 0730 10; 0730 11; 0730 12; 0730 16 et 0730 21 ainsi N° 0731 01; 0731 02; 0731 16; 0731 19 et 0731 21
Sous réserve de modifications de l'assortiment.

0730 55 15 paires

Assortiment de recharge d'embouts en silicone

0730 50 15 paires





Embout de sport

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

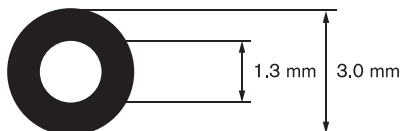
Ø intérieur: 1,3 mm

Ø extérieur: 3,0 mm

Adultes: Longueur 90 mm

0728 01 Noir  1 paire

sans couche de silicone



 Plastique




Vous trouverez notre Plasti Dip – le revêtement caoutchouc multifonctionnel – à la page E 20 ainsi que nos gaines rétractables à la page F 68.



Embouts 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



Embouts 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 15 Bleu

0729 . .  100 pièces

0729 00 Transparent

0729 01 Noir

0729 05 Bleu

* Trous particulièrement petits pour branches fines



Ø intérieur: 2,8 x 1,8 mm

0729 1 .  20 pièces

0729 12* Transparent

0729 13* Noir

0729 14* Bleu

0729 . .  100 pièces

0729 02* Transparent

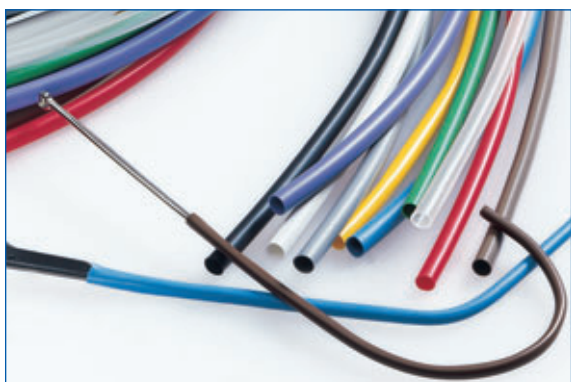
0729 03* Noir

0729 04* Bleu



**Les gaines rétractables en polyoléfine présentent les avantages suivants par rapport au PVC:**

- Sans plastifiant
- Ne rétrécit pas même en cas de températures de stockage élevées (40 à 50 °C)
- Ne fond pas
- Garantie des dimensions
- Absolument sans risques pour la santé lors de l'emploi
- Résistant aux rayons UV



Vous trouverez nos gaines (rétractables) pour lunettes percées N° 0759 00 et 0759 10 à la page F 49.

Gainés rétractables

Longueur: 3 x 1 m
Température de rétraction: 120 °C

Ø intérieur: 3,2 mm Ø après rétraction: 1,5 bis 1,6 mm

0784 ..

0784 50	Blanc	0784 55	Noir
0784 51	Transparent	0784 56	Gris
0784 52	Rouge	0784 57	Vert
0784 53	Bleu	0784 59	Bruin
0784 54	Jaune		

Assortiment de gaines rétractables

Comme N° 0784 .., mais en assortiment de coloris.
1 emballage = 10 pièces à 1 m

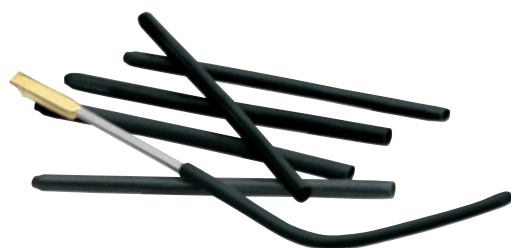
0784 33**Gainés rétractables**

Longueur: 3 x 1 m
Température de rétraction: 160 à 170 °C

Ø intérieur: 1,6 mm Ø après rétraction: 0,8 mm

0785 5 .

0785 51	Transparent	0785 55	Noir
----------------	-------------	----------------	------

**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**Gainés rétractables – Transparence extrême**

Pour toutes branches métalliques et plastiques. Spécialement pour allergie au nickel. Longueur: 3 x 1 m

0787 ..

N° d'article	Largeur plate	Ø intérieur	Ø après rétraction
0787 04	4,0 mm	2,4 mm	env. 1,3 mm
0787 05	5,0 mm	3,0 mm	env. 1,6 mm
0787 08	8,0 mm	5,1 mm	env. 2,8 mm






Embouts longs

Longueur: 135 mm

Embout en acétate – type fin

		∅ 1,0 mm	0707 01	10 pièces
	Noir	∅ 1,2 mm	0707 21	10 pièces
		∅ 1,0 mm	0707 03	10 pièces
	Havane	∅ 1,2 mm	0707 23	10 pièces

Embout en acétate – forme symétrique

		∅ 1,2 mm	0708 21	10 pièces
	Noir	∅ 1,45 mm	0708 41	10 pièces
		∅ 1,2 mm	0708 22	10 pièces
	Brun	∅ 1,45 mm	0708 42	10 pièces
		∅ 1,2 mm	0708 23	10 pièces
	Havane	∅ 1,45 mm	0708 43	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



Pièces de rechange en silicone également pour personnes sujettes aux allergies

Pour éviter toute sorte de dépôt (produits cosmétiques/graisse de la peau), nous vous recommandons de changer d'embout tous les 3 ou 4 mois.



Branches Golf – sans nickel – longueur 140 mm

Or			2,5 mm		0,8 mm	1038 00	1 paire
			2,5 mm		1,0 mm	1043 00	1 paire
			3,2 mm		1,2 mm	1045 00	1 paire
			3,6 mm		1,4 mm	1046 00	1 paire
Argent			2,5 mm		0,8 mm	1038 01	1 paire
			2,5 mm		1,0 mm	1043 01	1 paire
			3,2 mm		1,2 mm	1045 01	1 paire
			3,6 mm		1,4 mm	1046 01	1 paire
Noir			2,5 mm		0,8 mm	1038 02	1 paire
			2,5 mm		1,0 mm	1043 02	1 paire
			3,2 mm		1,2 mm	1045 02	1 paire
			3,6 mm		1,4 mm	1046 02	1 paire
Gun			2,5 mm		0,8 mm	1038 03	1 paire
			2,5 mm		1,0 mm	1043 03	1 paire
			3,2 mm		1,2 mm	1045 03	1 paire
			3,6 mm		1,4 mm	1046 03	1 paire
Bleu			2,5 mm		0,8 mm	1038 04	1 paire
			2,5 mm		1,0 mm	1043 04	1 paire
			3,2 mm		1,2 mm	1045 04	1 paire
			3,6 mm		1,4 mm	1046 04	1 paire

Branches avec embouts Duplex – longueur 140 mm

Or			2,8 mm		0,95 mm	1023 00	1 paire
Argent						1023 01	1 paire
Noir						1023 02	1 paire



Branches avec charnière à ressort – sans nickel – longueur 140 mm

Or		3,3 mm		0,8 mm	1039 00	1 paire
		3,3 mm		1,0 mm	1040 00	1 paire
		3,5 mm		1,2 mm	1041 00	1 paire
		3,5 mm		1,4 mm	1042 00	1 paire
Argent		3,3 mm		0,8 mm	1039 01	1 paire
		3,3 mm		1,0 mm	1040 01	1 paire
		3,5 mm		1,2 mm	1041 01	1 paire
		3,5 mm		1,4 mm	1042 01	1 paire
Noir		3,3 mm		0,8 mm	1039 02	1 paire
		3,3 mm		1,0 mm	1040 02	1 paire
		3,5 mm		1,2 mm	1041 02	1 paire
		3,5 mm		1,4 mm	1042 02	1 paire
Gun		3,3 mm		0,8 mm	1039 03	1 paire
		3,3 mm		1,0 mm	1040 03	1 paire
		3,5 mm		1,2 mm	1041 03	1 paire
		3,5 mm		1,4 mm	1042 03	1 paire
Bleu		3,3 mm		0,8 mm	1039 04	1 paire
		3,3 mm		1,0 mm	1040 04	1 paire
		3,5 mm		1,2 mm	1041 04	1 paire
		3,5 mm		1,4 mm	1042 04	1 paire

Branches avec embouts RAL – longueur 145 mm

Argent		∅ 1,3 mm		0,95 mm	1054 11	1 paire
Or					1054 12	1 paire
Noir					1054 13	1 paire





Branches avec charnière à ressort – sans nickel – longueur 140 mm

		 2,2 mm	 0,8 mm	1027 00	1 paire
	Or	 2,2 mm	 1,0 mm	1028 00	1 paire
		 2,8 mm	 1,2 mm	1029 00	1 paire
		 3,0 mm	 1,4 mm	1030 00	1 paire
		 2,2 mm	 0,8 mm	1027 01	1 paire
	Argent	 2,2 mm	 1,0 mm	1028 01	1 paire
		 2,8 mm	 1,2 mm	1029 01	1 paire
		 3,0 mm	 1,4 mm	1030 01	1 paire
		 2,2 mm	 0,8 mm	1027 02	1 paire
	Noir	 2,2 mm	 1,0 mm	1028 02	1 paire
		 2,8 mm	 1,2 mm	1029 02	1 paire
		 3,0 mm	 1,4 mm	1030 02	1 paire
		 2,2 mm	 0,8 mm	1027 03	1 paire
	Gun	 2,2 mm	 1,0 mm	1028 03	1 paire
		 2,8 mm	 1,2 mm	1029 03	1 paire
		 3,0 mm	 1,4 mm	1030 03	1 paire
		 2,2 mm	 0,8 mm	1027 04	1 paire
	Bleu	 2,2 mm	 1,0 mm	1028 04	1 paire
		 2,8 mm	 1,2 mm	1029 04	1 paire
		 3,0 mm	 1,4 mm	1030 04	1 paire





Branches en acétate – longueur 140 mm





Noir	 3,0 mm	 1,0 mm	1047 00	1 paire
Transparent			1047 01	1 paire
Havane foncé			1047 02	1 paire
Havane clair			1047 03	1 paire



Noir	 3,5 mm	 1,0 mm	1048 00	1 paire
Transparent			1048 01	1 paire
Havane foncé			1048 02	1 paire
Havane clair			1048 03	1 paire





Noir	 5,0 mm	 1,2 mm	1049 00	1 paire
Transparent			1049 01	1 paire
Havane foncé			1049 02	1 paire
Havane clair			1049 03	1 paire





Branches en acétate – longueur 140 mm





Noir	 6,3 mm	 1,2 mm	1050 00	1 paire
Transparent			1050 01	1 paire
Havane foncé			1050 02	1 paire
Havane clair			1050 03	1 paire





Noir	 9,0 mm	 1,2 mm	1051 00	1 paire
Transparent			1051 01	1 paire
Havane foncé			1051 02	1 paire
Havane clair			1051 03	1 paire



Noir	 10,0 mm	 1,4 mm	1052 00	1 paire
Transparent			1052 01	1 paire
Havane foncé			1052 02	1 paire
Havane clair			1052 03	1 paire

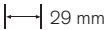



Branche et mâchoire de rechange pour lunettes percées – longueur 140 mm

Or	Matériau: Acier spécial  1,75 mm  0,7 mm	1056 00	1 paire
Argent		1056 01	1 paire
Noir		1056 02	1 paire
Gun		1056 03	1 paire
Bleu		1056 04	1 paire
Marron		1056 05	1 paire


Pont nasal pour lunettes percées avec cavaliers

- Matériau: Acier spécial
- Pour cavaliers avec un diamètre intérieur de 0,8 mm

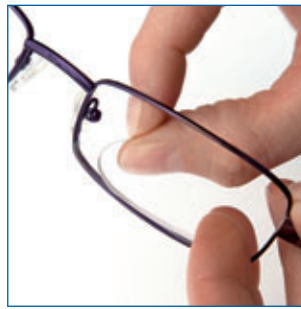
1055 . .  29 mm  env. 17 mm

1055 00 Or	1055 01 Argent	1055 02 Noir	1055 03 Gun	1055 04 Bleu	1055 05 Marron
----------------------	--------------------------	------------------------	-----------------------	------------------------	--------------------------

Branche monobloc pour lunettes percées avec cavaliers – longueur 140 mm

Or	Matériau: Acier spécial  1,6 mm	1057 00	1 paire
Argent		1057 01	1 paire
Noir		1057 02	1 paire
Gun		1057 03	1 paire
Bleu		1057 04	1 paire
Marron		1057 05	1 paire





Bandes TENAX

- Pour coller le verre dans la rainure de la monture
- Longueur: 50 mm, largeur: 3 mm
- 1 emballage = 2 plaques à 36 bandes collantes

0733 01

± 0,2 mm



Fil à drageoir pour lunettes – autocollant

- Pour coller le verre dans la rainure de la monture
- Largeur: 1,7 mm
- Couleur: Transparent
- 1 emballage = 16 m

0733 00

± 0,1 mm



Fil à drageoir pour lunettes – Acétate

- Couleur: Transparent
- 1 emballage = env. 3 m

0743 10

± 1,2 mm

F
76



Garniture de lunettes – CYREX

- Garniture de lunettes faite main avec facette V pour une application optimale
- Couleur: Transparent



0743 30 ± 1,4 mm

1 emballage = 3,5 m

0743 35 ± 1,4 mm

1 emballage = 12 x 3,5 m



Fil à drageoir pour lunettes – PVC

- Couleur: Transparent

0750 00 ± 1,6 mm

1 emballage = 6 m

0750 10 ± 1,6 mm

1 emballage = 10 x 6 m

0752 00 ± 1,2 mm

1 emballage = 6 m

0752 10 ± 1,2 mm

1 emballage = 10 x 6 m



Crochets pour fils de nylon

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

1719 00



Bande d'aide à la fixation

1368 00

± 5,0 mm 10 m

«Ciment pour verres»

Pour le collage des verres dans les montures de toutes sortes, utilisable également comme élément de collage liquide.
Contenu: 9 ml

3177 00





Lit de nylon profil 8

- Pour montures en métal

1367 00  0,55 mm  2 m



Fil de nylon


∅ 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



Fil de nylon – transparent

- Très solide et extrêmement résistant

1370 03 ∅ 0,4 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 21 ∅ 0,50 mm  20 m

1369 23 ∅ 0,60 mm  20 m

1369 24 ∅ 1,00 mm  15 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

1369 02  0,61 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

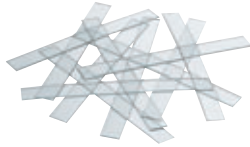
Fil à drageoir pour lunettes, Nylon

- Couleur: Transparent

0743 40

 5 m  1,2 mm





Plaquette de mastic – Acétate

0742 00

0,36 mm

100 pièces



Plaques en acétate

• Couleur: Transparent

130 x 80 mm

0744 00

0,5 mm

3 pièces

0744 10

1,0 mm

3 pièces

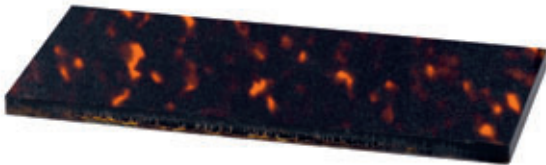


Plaques en acétate

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



Matériau plastique

Pour fabriquer toutes sortes de pièces à titre d'entraînement.

0744 3 .

150 x 6 x 65 mm

2 pièces

0744 31 Havane

0744 33 Bleu

0744 32 Noir

0744 34 Transparent



Poignée couvercle

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

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



Kits d'assemblage de soudure

Différents niveaux de difficultés, 4 à 10 soudures.

Les fils pour la bordure de monture sont préformés.

Sous réserve de modifications de l'assortiment.

Niveau de difficulté: faible

Contenu: Fils pour la bordure de monture, nez-selle

1354 00

Niveau de difficulté: élevé

Contenu: Fils pour la bordure de monture, nez-selle, bras de plaquettes, plaquettes, charnières, bras de plaquettes double

1354 03





SPH. 12.00 CYL. ϕ 55mm
HMC 1.499

SPH. 12.00 CYL. ϕ 55mm
HMC 1.499





Auxiliaires de travail et d'organisation


- G 2 Casiers
- G 5 Rangement pour petites pièces
- G 8 Etiquettes de prix et pochettes de commandes

Casiers – grand modèle – mat

- Couleurs vives
- Empilables
- Avec support pour étiquette et poignée
- Les deux casiers sont combinables

Couleurs

- Dimensions extérieures (l x h x p): 190 x 50 x 270 mm
- Dimensions intérieures (l x h x p): 159 x 44 x 242 mm


 10 pièces avec étiquettes

1448 ..

- 1448 03** Lilas demi-transparent
- 1448 04** Rose demi-transparent
- 1448 07** Vert demi-transparent
- 1448 11** Orange demi-transparent
- 1448 12** Bleu clair demi-transparent
- 1448 27** Demi-transparent

Transparent – particulièrement haut – 63 mm

- Dimensions extérieures (l x h x p): 190 x 68 x 270 mm
- Dimensions intérieures (l x h x p): 159 x 63 x 242 mm

 10 pièces avec étiquettes

1449 27 Demi-transparent



C'est précis.

Ces casiers 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.



Top Product




Casiers – grand modèle

- En plastique solide
- Empilables
- Avec support pour étiquette et poignée
- Les deux casiers sont combinables

Transparent – particulièrement haut – 65 mm

- Pour les montures à forte courbure
- Dimensions extérieures (l x h x p): 170 x 67 x 255 mm
- Dimensions intérieures (l x h x p): 166 x 65 x 230 mm

 10 pièces avec étiquettes


1452 . .

1452 12 Bleu clair

1452 27 Transparent

Couleurs

- Dimensions extérieures (l x h x p): 170 x 47 x 255 mm
- Dimensions intérieures (l x h x p): 166 x 45 x 230 mm

 10 pièces avec étiquettes

1454 . .

1454 02 Gris

1454 05 Rouge

1454 12 Bleu clair

1454 27 Transparent


Tous les casiers sont empilables, possèdent un support pour étiquette et ont une poignée.

Casiers en plastique recyclable

- Les deux casiers sont combinables

Taille moyenne

- Particulièrement haut – 65 mm
 - Avec séparations intérieures pour rangement des verres et autres petites pièces
 - Dimensions extérieures (l x h x p): 170 x 70 x 262 mm
 - Dimensions intérieures (l x h x p): 162 x 65 x 255 mm
- L'étagère appropriée N° 1479 01 se trouve ci-contre.


 10 pièces avec étiquettes

1447 27 Transparent



Taille moyenne

- Avec séparations intérieures pour rangement des verres et autres petites pièces
 - Dimensions extérieures (l x h x p): 170 x 48 x 262 mm
 - Dimensions intérieures (l x h x p): 162 x 43 x 255 mm
- L'étagère appropriée N° 1479 00 se trouve ci-contre.

 10 pièces avec étiquettes

1456 05 Rouge

1456 27 Transparent

1456 28 Verre fumé



Inserts en mousse

- Pour les casiers 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

1456 30  80 x 10 x 80 mm  20 pièces

Etagère en métal pour casiers taille moyenne

- Pour ranger 10 casiers (hauteur 48 mm) ou 8 casiers (hauteur 70 mm)
- L'étagère remplie avec les casiers est facilement transportable grâce à la poignée sur le dessus
- Livraison sans casiers
- Dimensions: 20 x 63 x 24 cm

Pour 10 casiers N° 1456..

1479 00  2,2 kg


Pour 8 casiers hauts N° 1447..

1479 01  1,8 kg



Casier – petit modèle

- Dimensions extérieures (l x h x p): 142 x 39 x 240 mm
- Dimensions intérieures (l x h x p): 138 x 36 x 216 mm


 10 pièces avec étiquettes

1455 27 Transparent



Étiquettes pour les commandes ultérieures

- Revêtement de feuilles 1 côté (réécrivable)

 10 pièces

0076 00 Pour N° 1448 .. et 1449 27

0077 00 Pour N° 1452 .. et 1454 ..

0078 00 Pour N° 1455 ..

0079 00 Pour N° 1456 .. et 1447 ..

Boîte pour rangement

En polystyrène anti-chocs, avec couvercle transparent et triple charnière, sans division, pour loger 2 plateaux au choix (N° 1446 00 et 1451 00).
Dimensions extérieures (l x h x p):
183 x 30 x 108 mm



1445 00

Plateau

Pour la boîte de rangement N° 1445 00, divisée en 9 grandes cases.

1451 00



Plateau

Pour la boîte de rangement N° 1445 00, divisée en 25 petites cases.

1446 00



Casiers d'assortiment «Quick»

Boîtier gris, deux tiroirs transparents, cloisons transparentes permettant de diviser les tiroirs en 4 cases égales.
Dimensions extérieures (l x h x p):
130,5 x 73 x 182 mm



1450 00

Plateau

Pour vis, charnières, plaquettes, strass ou autres pièces de rechange.

1420 01



Plateau

Pour forets hélicoïdaux ou fraises, 10 casiers profonds.



1420 05

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

Boîte pour petites pièces

Avec 7 compartiments qui s'ouvrent séparément.
Couleur: Transparent

 3 pièces

1437 00  8,7 cm



Petits casiers – 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



G
6

Casiers à clapet

- Pour plaquettes, vis, etc.
- Dimensions extérieures (l x h x p): 42 x 18 x 57 mm
- Dimensions intérieures (l x h x p): 37 x 15 x 40 mm

 4 pièces

1457 10 Blanc

1458 20 Bleu



Casier à clapet Gris

- Pour embouts
- Dimensions extérieures (l x h x p): 63 x 18 x 85 mm
- Dimensions intérieures (l x h x p): 57 x 15 x 68 mm

 4 pièces

1459 30



Casier à clapet Blanc

- Pour écrous, vis et rondelles
- Dimensions extérieures (l x h x p): 43 x 18 x 29 mm
- Dimensions intérieures (l x h x p): 37 x 15 x 12 mm

 4 pièces

1457 20



Réserve de petites pièces, avec trois tiroirs, avec casiers à clapet

- **Complet avec:**
36 casiers à clapet – N° 1457 10, blanc, **vide**
36 casiers à clapet – N° 1458 20, bleu, **vide**
16 casiers à clapet – N° 1459 30, gris, **vide**
- Couleur du casier: Gris clair
- Dimensions extérieures (l x h x p): 265 x 108 x 364 mm

1459 50

Réserve de petites pièces, avec trois tiroirs, sans casiers à clapet

- En blanc, bleu, gris – pour un rangement plus rationnel des petites pièces
- Pour les casiers à clapet N° 1457 10, 1457 20, 1458 20 et 1459 30
- Nombre max. de boîtes par tiroir, cf. N° 1459 50
- Couleur du casier: Gris clair
- Dimensions extérieures (l x h x p): 265 x 108 x 364 mm

1458 50



Gratuit!

Pour toute commande de 20 articles différents de petit matériel, les boîtes correspondantes sont livrées gratuitement avec!



Exemple d'utilisation



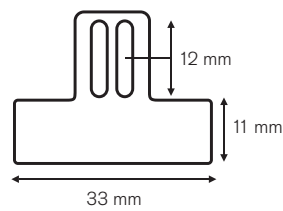
Etiquettes prix

- Les étiquettes conviennent pour la plupart des modèles de monture
- Pour glisser sur la branche de la monture
- Utilisable avec:
 - Marqueur pour feuilles plastiques (nettoyer avec de l'alcool à brûler)
 - Etiquettes adhésives N° 0081 00

forme stable

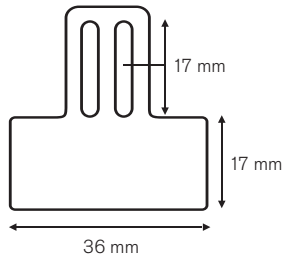
500 pièces

0080 01

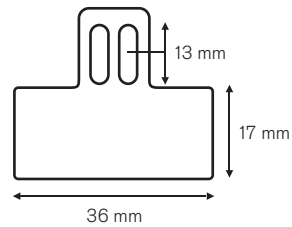


flexible

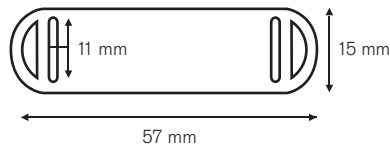
200 pièces chaque



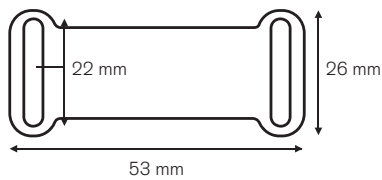
0083 00



0083 10



0083 40



0083 60



Etiquettes autocollantes

- Convient pour toutes les étiquettes de prix B&S
- Papier blanc

65 x 10 mm, partageable en deux

0081 00

264 pièces

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

154 x 220 mm


1442 00 20 pièces

1442 10 100 pièces



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 220 mm

1436 00  20 pièces



Index

A		
Acétone	E16	
Adaptateur pour demi-lunettes	A29	
Additif pour eau d'arrosage	E9	
Aérosol d'entretien au silicone	E24	
Aide de montage pour vis	C28–C30	
Alésoir de trou foré	C24	
Appareils à air chaud	A20–A25	
Appareil à colorer les verres	A48, E23	
Appareils à ultrasons	A12–A19	
Appareil de mesure de transmission	A46	
Appareils de soudure et de brasage		
+ accessoires	A40–A43	
Appareil de soudure et de brasage AQUARIUS	A40–A41	
Appareil de test de rayons UV	A45	
Appareil d'identification des marquages	A46	
Appliques	Catalogue Articles de commerce	
Assortiment avec pince pour charnières à ressort	B36–B38, C17	
Assortiment de montage pour bras de plaquettes	F16–F17	
Assortiment de petits outils	C31	
Assortiment de pièces détachées pour montures Rayban	F13	
Assortiment de tourne-écrou	C14	
Assortiment de vis	F40–F42	
Assortiment d'outils et de pièces détachées	B41	
Assortiment professionnel de tournevis	C2	
B		
Bandeaux pour lunettes de sport	Catalogue Articles de commerce	
Bande d'aide à la fixation	F76	
Bandes TENAX	F76	
Bigorne	C45	
Blocs de fixation	E2–E3	
Bocfil + accessoires	C45	
Boîte d'essai	D4–D5	
Boîtes de rangement pour petites pièces	G5	
Branches	F70–F75	
Branches avec embouts RAL	F71	
Branches monobloc pour lunettes percées	F75	
Bras de plaquettes	F14–F18	
Bras de plaquettes spéciaux	F18–F19	
Brosses de nettoyage	E30	
Brosses de polissage	E32–E35	
Brosses pour limes	E30	
Burette	E24	
C		
Cache-œil	D7	
Canules en plastique	E17	
Capsules pour strabisme	D12	
Capuchons pour vis	F47	
Casiers	G2–G4	
Casiers à clapet	G6–G7	
Cavaliers pour lunettes percées	F48–F49	
Chaînettes et cordons de lunettes	Catalogue Articles de commerce	
Charnières	F50–F53	
Charnières à braser	F50	
Charnières à rivet	F52	
Chiffonnettes désinfectantes	E16	
Chiffons en microfibres	Catalogue Articles de commerce	
Ciment pour verres	E14	
Cires à polir	E36–E37	
Ciseaux	C42	
CLAVULUS + accessoires	A50	
CLAVULUS manuel	C15	
Clip On	Catalogue Articles de commerce	
Colles	E14–E15	
Colle à la silicone		E14–E15
Colle à verre		E14
Colles instantanées		E15
Concentrés pour le nettoyage		A15
Couleurs de réparation		E28
Coupe-verre		C43
Coupe-vis		C22–C24
Coussinets de nez		F18–F19
Crayons		E10–E11
Crayon à tracer au graphite		E10
Crayons déco pour le verre		E21
Crayon de marquage		E10
Crayon de marquage du verre		E10
Crayons de réparation		E29
Crayon Ink Remover		E11
Crayon universel, fin		E11
Crochet pour fil de nylon		F76
CR 39 Verres		Catalogue Articles de commerce
Cylindres croisés		D6
D		
Décimètre		D16
Décolorant		A49, E23
Disques de polissage		E32–E35
E		
Ecrous		F44
Ecrous borgnes		F45
Ecrous douille		F47
Embouts		F54–F69
Embouts de sport		F62–F67
Embouts en acétate		F57–59, F61, F69
Embouts en silicone		F60–F61
Equarrissoirs		C25
Etaux		C44
Etiquettes de prix		G8–G9
F		
Feuille anti-torsions		E8
Feuilles de commande		G8–G9
Feuilles de contact marquées		D16
Feuilles de prismes		D8–D10
Feuilles d'occlusion		D13
Feuilles lentilles		D10
Feuilles de protection		E8
Fil acier		E25
Fil à drageoir		F76
Fil à souder		E26–E27
Fil d'argent		E26
Fil de nylon		F77
Film de protection		E8, E18–E20
Fil pour bordure de monture		F78
Fil titane		E25
Flacon pour produits chimiques		E17
Fluoron		E24
Fondants		E24
Forets		C32–C35
Forets hélicoïdaux		C32
Forets HSS		C32
Fraises		C34–C36
Fraise à rainurer		C33
Fraises de perçage		C33, C35
Frein de vis		E13
Frontofocomètres + accessoires		A6–A11
G		
Gabarits bruts		D17
Gaines rétractables		F68
Gel UV		A47, E12

Gel UV – Support de conservation	E12
GECKOlensgrip - Spray aérosol	E8
Godet mélangeur	E17
Goupille de retenue	C20
Graphique tabo	D19
Grattoir	C43

H

Huiles	E24
--------	-----

I

Inserts en mousse pour casiers	G4
Instruments de mesure de la hauteur de segment	D16
Isolant contre la chaleur	E24

L

Lames pour bocfil	C45
Lampes UV	A47
Lentilles adhésives de presbytie	D11
Limes	C38–C41
Limes aiguilles	C40–C41
Limes plates de précision	C38–C39
Lit de nylon	F77
Loctite	E13–E14
Lunettes de lecture	Catalogue Articles de commerce
Lunettes de lecture pour position couchée	D11
Lunettes de natation	Catalogue Articles de commerce
Lunettes de protection	Catalogue Articles de commerce
Lunettes de réfraction	D2–D3
Lunettes de sport	Catalogue Articles de commerce

M

Magicien à vis	A39
Mandrins	C37
Mandrins de mèches	C37
Marteau	C45
Masques de plongée	Catalogue Articles de commerce
Mentonnets	C44
Meules diamantées	A29
Meuleuses à main	A30–A31
Mines de rechange pour crayon à tracer au graphite	E10
Moteurs de polissage + accessoires	A32–A33

N

Nettoyant spécial pour verre	E16
Nez-selles	F13

O

OptiCar – Tournevis	C3, C6
OptiCar – Tourne-écrous	C5, C7
Optiforma	A20–A21
OptiMagnet	C10–C11
Optimonsum	A22–A23
OptiScan – Appareil de mesure de transmission	A46
Optisonic	A16–A17
Optivit – Kit	E15
Optosonic	A12–A14

OPTX 20/20	D11
Outil d'aide pour le montage de lunettes percées	C30
Outils de mesure des trous	C20
Outils diamantés	C35

P

Palladium coulé en blanc	E25
Palpeur d'épaisseur	D15
Papier émeri	E30
Pastilles adhésives	E4–E7
Pâte fil d'argent	E25
Perceuses + accessoires	A34–A39
Perceuse de table	A37
Perceuse pour verre + accessoires	A34–A37
Pièces détachées pour lunettes percées	F75
Pieds à coulisse + accessoires	D16
Pierres à nettoyer	E10
Pince à ajuster les branches	B27
Pince à ajuster les charnières	B29
Pince à ajuster les plaquettes	B17
Pince à ajuster les verres perforés	B25
Pince à cintrer	B10–B11, B13
Pince à égriser	B29
Pince à enlever les ventouses	B30
Pincettes à vis	B3, B6–B7
Pincettes à vis	B9, B12
Pince à poinçonner les montures	B31
Pince à pointer	B19
Pince à presser	B3, B21–B24
Pince à tenir	B2, B7–B8
Pince à tenons pour support de charnières	B26
Pince à tourner les verres	B28
Pince à trois pointes	B13
Pince coupante de face spéciale	B20
Pince coupante diagonale	B20, B32–B35
Pincettes eLite	B4–B30
Pincettes parallèles	B2–B3
Pince plate	B16
Pince pour enlever les plaquettes	B18
Pince pointue arrondie	B15
Pince pointue plate	B14
Pince pour tester la taille du verre	B18
Pince pression	B22–B24
Pincettes standard	B4–B31
Pincettes	C18–C19
Pincettes à vis	C19
Planches de couleurs Ishihara	D7
Planches de couleurs Matsubara	D7
Plaques en acétate	F78
Plaquettes	F2–F13
Plaquettes Air Active	F11
Plaquettes Biofeel	F11
Plaquettes en plastique	F10
Plaquettes en titane	F12
Plaquettes en PVC	F6–F9
Plaquettes en verre	F12
Plaquettes en silicone	F4–F7
Plaquettes pour utilisation spéciale	F13–F14
Plasti-Dip	E18–E20
Pochettes de travail	G8–G9
Poignée couvercle	F78
Poignée pour fil à souder	E25
Poignées pour limes	C35
Pointes à tracer	E31
Pointes de dosage	E17
Poudre de coloration	A49, E22
Produit de nettoyage pour outils diamantés	E30
Protection verre Henry	C30
Protection nasale	Catalogue Articles de commerce
Pulvérisateur	E17
Pupillomètres	A2–A5

Index

Q

Quick-Box – Casiers d'assortiment

G5

R

Raineuses + accessoires

A28-A29

Rangement pour petites pièces

G5–G7

Rapporteur

D19

Râteliers

B39–B40

Règle de mesure «Fine Line»

D19

Règle pour verres

D19

Réglettes

D18–D19

Réglette d'équilibrage

D7

Rivets

F53

Rondelles plates

F46–F47

Rondelles spéciales pour branches en titane

F46–F47

S

Scalpel

C42

Socle outils B&S

B41

Spéromètres

D14

Spray d'air comprimé

E24

Strass

F43

Stylo de ponçage

E31

Stylos de réparation

E29

Support de conservation pour gel UV

E12

Support de perçage

A37

Support magnétique mural

B41

Système de tiroirs pour gabarits

G5

T

Table d'ajustage

D17

Takubomatic – Meuleuse à main

A31

Takubomatic – Raineuse

A26–A27

Tarauds

C27

Tensiomètres

A44–A45

Test de confirmation

D6

Tour bigorne

C21

Tourne-écrous

C4–C5, C7, C9

Tournevis

C2–C13

Tournevis avec 5 fonctions

C13

Tournevis avec magasin

C8, C12

Troisième main

C16–C17

V

Ventilette

A20–A25

Verres avec polarisation

Catalogue Articles de commerce

Verres CR 39

Catalogue Articles de commerce

Verres de mesure

D4–D5

Verres en polycarbonate

Catalogue Articles de commerce

Vis

F20–F41

Vis autodécoupantes

F38

Vis pour lunettes percées

F34

Vis spéciales

F31–F39

Explication des symboles



Conseil d'utilisation



Epaisseur



Longueur ou largeur



Epaisseur fil à drageoir pour lunettes



Hauteur



Epaisseur fil pour bordure de monture



Dimensions (largeur x profondeur ou largeur x hauteur x profondeur)



Poids



Diamètre



Conditionnement: pièce/paire





B&S goes green.

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 des informations supplémentaires concernant l'engagement de B&S pour l'environnement.

Une petite contribution de notre part... une contribution durable pour l'environnement.



Notre nouveau catalogue se compose de 300 pages. Si l'on considère qu'il est présenté en 10 langues et que son tirage atteint les 32.275 exemplaires, l'on arrive à env. 9,68 millions de pages. Converti en surface de papier nécessaire, cela représente l'incroyable quantité de 604.000 m² de papier. Ce sont 60 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 2014 | 15_all rights reserved

Initiative	Dominik Finkeldei
Project Management	Katrin Gaarz, Anne Henrich, Bastian Trumpfheller
Creation	Tina Hofmann, Stephanie Scherff, Britta Wendland, GuteArbeit Marketing Agentur
Photo	Behrendt & Rausch, Gerd George, Torsten Hönig, Martin Joppen Photographie, FotoStudio Schawe, Schäfer Fotodesign
Production	Bonifatius GmbH

