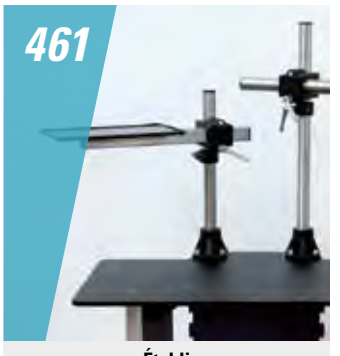
Systèmes pour le poste de travail
Vue d'ensemble

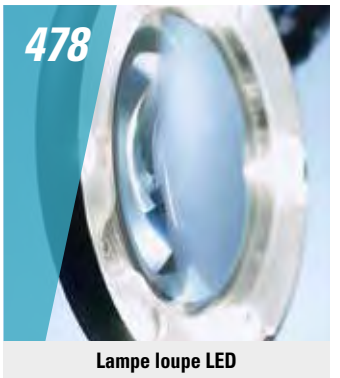


Établi
joke Ergo-Work

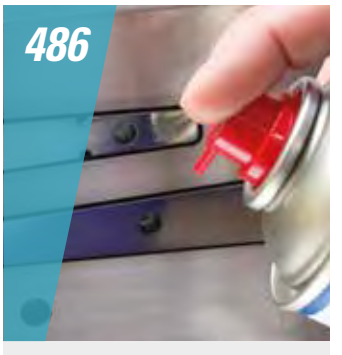
Chaises de travail

Table de serrage DS 300

Boulet de graveur

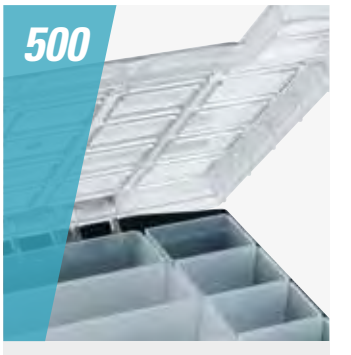


Lampe loupe LED
Magic touch



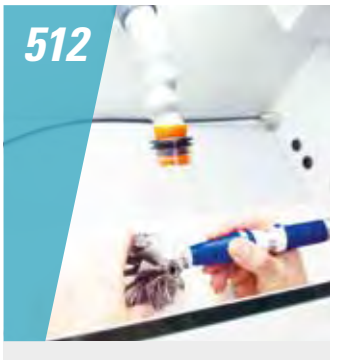
Sprays techniques

Protection pour les mains, les oreilles, les yeux et la respiration

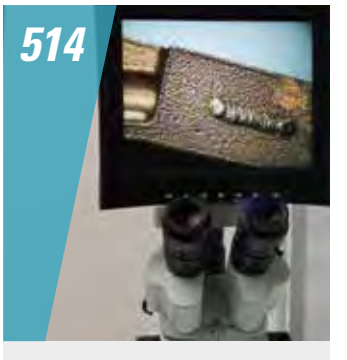


Mallette d'assortiment

Systèmes d'aspiration

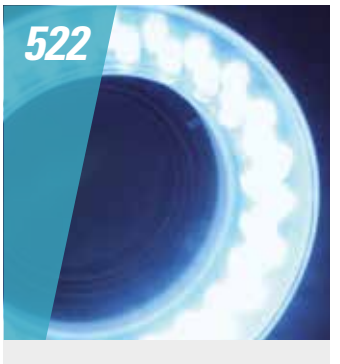


Enceinte d'ébavurage



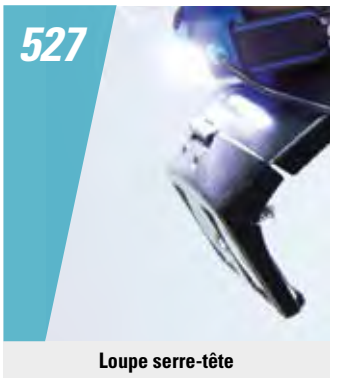
Stéréomicroscopes

Caméscope numérique
pour les stéréomicroscopes

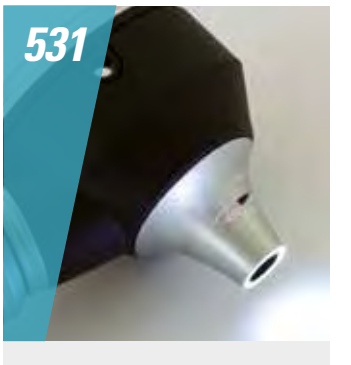


Bague lumineuse LED

Sources de lumière froide



Loupe serre-tête
binoculaire LED



Système d'inspection 2500

Tel. +33 3 88 16 51 81 • distribution@joke-technology.fr
Visitez notre boutique en ligne sur www.joke-technology.com

460 Équipement d'atelier
Établis et supports
Chaises de travail
Systèmes de serrage
Éclairage du poste de travail
Nettoyage, polissage et entretien
Empreintes de précision
Huiles de coupe et sprays
Protection pour les mains,
les oreilles, les yeux et la respiration
Protection de la surface
Jauges de précision en bande
Mallette d'assortiment
Systèmes d'aspiration
Enceinte d'ébavurage

514 Microscopes et instruments d'essais
Stéréomicroscopes
Archivage d'images numériques
Sources de lumière froide
Lunettes loupe et loupes

530 Instruments de contrôle
Système d'inspection 2500
Microscope numérique USB / WiFi

Équipement d'atelier

Ergonomie et confort sur le lieu de travail
Notre souhait est que vous puissiez travailler à un poste de travail moderne. Des postes de travail avec tout le comfort nécessaire et vous facilitant la tâche. Des postes de travail adaptés à vos besoins spécifiques et excluant tout problème de santé grâce au respect systématique de critères ergonomiques.

Postes de travail « made by joke »
Nos postes de travail combinent les connaissances modernes en matière d'ergonomie avec les exigences pratiques. Le résultat: des établis et des supports modernes qui ne font pas le travail à votre place mais qui vous le simplifient vraiment. Et puis il est beaucoup plus agréable de travailler avec du matériel de première qualité. Et une chose est sûre et certaine, votre corps vous en remerciera.

461 **Établis, supports**
465 **Chaises de travail**
466 **Systèmes de serrage**
476 **Éclairage du poste de travail**
482 **Consommables pour atelier**
504 **Systèmes d'aspiration**

Établi
joke Ergo-Work

Table de serrage DS 300 à plaque de serrage Ø 300 mm de diam.

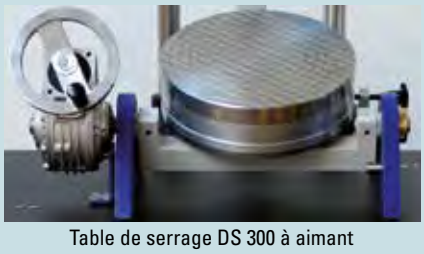
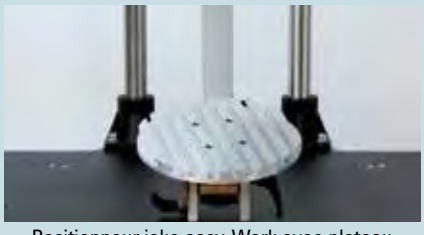


Table de serrage DS 300 à aimant


Positionneur joke easy-Work avec plateau à rainures en T

Module de base (avec boîtier de commande et commutateur au pied)

Colonne pour plateaux à gauche et bras support pour moteur suspendu à droite

Loupe lumineuse

Établi joke Ergo-Work
Module de base

Établi joke Ergo-Work
Flexibilité maximale grâce à la modularité : adaptez parfaitement l'établi joke Ergo-Work en fonction de vos exigences et choisissez l'équipement dont vous avez besoin pour vos applications bien précises. La base est toujours la table réglable en hauteur sur 355 mm et équipée, au choix, avec plateau en aluminium fraisé ou en acier thermo-laqué.

Tous les accessoires disponibles en option se montent sur cet établi : des supports pour les appareils des systèmes ENESKA et l'installation du moteur jokeFlex, de même que les loupes lumineuses qui garantissent une visibilité parfaite de la pièce à usiner. Tout s'adapte au millimètre près à la hauteur de travail voulue sur l'établi. La commande de montée et de descente se fait, au choix, à la main ou au moyen d'une pédale.

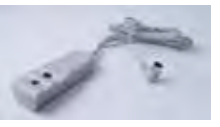
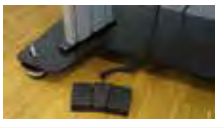
Pour fixer la pièce, vous avez le choix entre deux plateaux tournants et basculants : le plateau DS 300 permet de serrer des pièces lourdes de grande taille, tandis que le plateau tournant et basculant easy-Work est destiné aux pièces plus petites (poids léger à moyen). De même, vous pouvez fixer sur le plateau de l'établi un étau classique ou un dispositif de montage pivotant.

Caractéristiques principales :
- Position de travail parfaite à tout moment grâce à un simple réglage électrique de la hauteur
- Système modulaire permettant une souplesse d'équipement maximale
- Grand choix d'accessoires adaptés

Remarque : l'établi est livré sans accessoires, sans chaise de travail, et sans dispositif de basculement

		Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Établi joke Ergo-Work – modules de base			
	Dimensions (L x H x P): 970 x 1 600 x 680 mm Dimensions du plateau (L x P): 950 x 500 mm Réglage de hauteur: 695 à 1 050 mm en continu Charge maximale: 200 kg (au centre du plateau) Tension d'alimentation: 230 V, 50/60 Hz Puissance connectée: 400 W (sans accessoires) Fourni: Sans accessoire et dispositif de basculement. Avec plateau d'établi en acier	**0 200 850**	3382,00 €

Accessoires / Pièces de rechange

		Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Commande manuelle			
	Pour commander la montée/la descente, fournie avec un câble de 1 m	**0 200 852**	40,31 €
Commande au pied			
	Pour commander la montée/la descente avec le pied, fournie avec un câble de 1 m	**0 200 853**	229,00 €
Prise multiple (sextuple)			
		2 017 751	71,71 €

Établi joke Ergo-Work
Module de base

Accessoires / Pièces de rechange

	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Plateau de desserte		
avec noix de serrage, blocage en hauteur, tube en acier inoxydable et plateau	**0 200 856**	353,00 €
Colonne à gauche / à droite pour plateaux		
avec pied de fixation et tube en acier inoxydable 500 mm	**0 200 855**	136,85 €
Colonne à gauche / à droite pour le moteur suspendu		
avec pied de fixation et tube en acier inoxydable 700 mm	**0 200 857**	160,00 €
Bras support pour le moteur suspendu		
avec noix de serrage, blocage en hauteur, tube en acier inoxydable et support de moteur suspendu	**0 200 858**	265,00 €
Loupe lumineuse LED Premium		
Source lumineuse: LED, classe d'efficacité énergétique A+ Temp. de couleur: 4 000 K Cordon d'alimentation : env. 3 m avec fiche à contacts de protection Matériau: tube acier revêtu par poudre Portée du bras articulé: 700 mm Intensité lumineuse: segments lumineux LED commutables sur plusieurs niveaux Couvercle de lampe: cadre mat Décharge de l'articulation: ressort Pivotement de la loupe: 60° / 310° Rotation de la loupe lumineuse: 360° Classe de protection: I Type de protection: IP 20 Puissance absorbée: environ 12 W Dimensions, lentille: 162 x 105 mm Dioptries, lentille: 3 Tension: 220 – 240 V / 50/60 Hz Poids env.: 4,5 kg Couleur: RAL 7035 Particularités: les segments lumineux peuvent être commutés séparément, très bon rendu de couleur, Ra > 95	**0 200 560-LED**	721,00 €
Table de serrage joke DS 300, sans socle		
Plateau de serrage Ø 300 mm, perçage modulaire M10 et trous de positionnement pour aimants Plage de rotation: 360° manuelle Plage de basculement: de 0 à 100° par engrenage Poids: env. 28 kg	**0 200 300-1**	2964,00 €

Établi joke JT

Établi joke JT 400
La table de travail permet de travailler de manière ergonomique grâce au réglage électrique de la hauteur.

- Capacité de charge 400 kg
- Réglable en hauteur de manière électrique de 650 à 1 280 mm
- Vitesse de 23 mm/s
- Unité de commande à mémoire
- Utilisation idéale dans le secteur industriel, l'industrie électrique et l'industrie pharmaceutique
- Raccordement au secteur 230 V / 50 Hz

Disponibles en option :
- Avec roues
- Établi pour charges élevées
- Parois perforées
- Blocs multiprises
- Armoire basse

		Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Établi joke JT 400 avec plateau multiplex en hêtre 40 mm			
	Nombre de colonnes de levage: 4 Système de levage: électrique Élément de commande: Montée / Descente Unitéde commande à mémoire Charge: 400 kg Vitesse maxi sans charge: 23 mm/s Longueur de course: 630 mm Dimensions (l x P): 2 000 x 750 mm	**0 200 847-7**	3461,00 €
	Nombre de colonnes de levage: 4 Système de levage: électrique Élément de commande: Montée / Descente Unitéde commande à mémoire Charge: 400 kg Vitesse maxi sans charge: 23 mm/s Longueur de course: 630 mm Dimensions (l x P): 1 500 x 750 mm	**0 200 848-7**	3304,00 €

Siège assis/debout

Siège assis/debout
Même si vous préférez être debout plutôt qu'assis en travaillant, vous avez besoin d'un appui. Notre siège assis/debout vous soulage lors des activités debout, ce qui permet des rendements plus élevés et moins d'arrêt de travail suite à des problèmes liés à de mauvaises postures.

- Rembourrage mousse intégral
- Inclinaison de l'assise de 2 à 15° en avant
- Pied en forme d'assiette avec rebord en PU (antidérapant)
- Réglage de la hauteur par un ressort à gaz de sécurité
- Complément idéal sur votre lieu de travail

		Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Siège assis/debout			
	Hauteur d'assise: de 630 à 850 mm Surface d'assise (L x P): 390 x 350 mm Pied en forme d'assiette: Ø 430 mm	**0 200 419**	328,00 €

Chaises de travail

Chaises de travail
Une position assise saine et ergonomiquement adaptée pendant le travail est à la base de tous les efforts en matière d'ergonomie dans le monde du travail actuel. Depuis longtemps ce n'est plus un secret, mais ce principe est loin d'être appliqué dans toutes les entreprises.

Les chaises de travail joke contribuent activement à préserver votre santé. Le dossier à contact s'adapte en permanence à chaque position assise. L'intensité peut être ajustée en continu. La colonne vertébrale est ainsi efficacement soutenue dans toutes les positions de travail. D'où une prévention active des problèmes de dos. Prenez place.

- Pression d'appui du dossier réglable
- Inclinaison du dossier 10° en avant et en arrière
- Inclinaison de l'assise de 7° en avant et de 4° en arrière
- Rembourrage mousse intégral de l'assise
- Siège réglable en hauteur par un ressort à gaz de sécurité
- Pied en forme d'assiette avec rebord en PU (antidérapant) assurant une position sûre

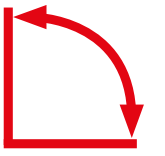
		Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Chaise de travail joke standard			
	Hauteur d'assise: 450 – 630 mm Surface d'assise (L x P): 460 x 435 mm Pied en forme d'assiette: Ø 430 mm	**0 200 413**	531,00 €
Chaise de travail joke – modèle « extra-haut »			
	Hauteur d'assise: de 630 à 880 mm Surface d'assise (L x P): 460 x 435 mm Pied en forme d'assiette: Ø 560 mm	**0 200 414**	554,00 €

Positionneur joke easy-Work
pour montage sur établi

Positionneur joke easy-Work
Compact et très souple d'utilisation. Les alésages permettent de monter le petit module tournant et basculant joke easy-Work rapidement et en toute sécurité sur pratiquement tous les établis, par exemple sur le grand établi joke Ergo-Work.

Grâce aux plateaux à rainures en T disponibles en option, même le serrage des pièces est un jeu d'enfant. Ces plateaux sont en aluminium et disponibles au choix en modèle rond ou carré.

Rotation de 360°


Basculement de 90°

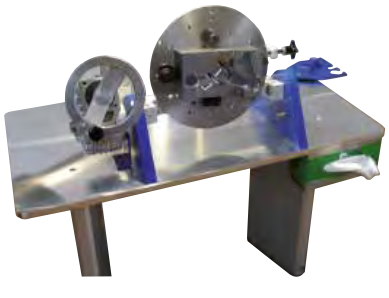
		Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Positionneur joke easy-Work avec aimant Ø 125 mm			
Plage de rotation:	360° manuell	**0 200 872**	1262,00 €
Plage de basculement:	de 0 à 90° manuelle		
Dimensions (L x H x P):	200 x 160 x 250 mm		
Poids:	env. 11 kg		
Système de serrage:	aimant Ø 125 mm		

		Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Positionneur joke easy-Work avec plateau rond à rainures en T			
Plage de rotation:	360° manuelle	**0 200 873**	1084,00 €
Plage de basculement:	0 à 90° manuelle		
Dimensions (L x H x P):	250 x 130 x 250 mm		
Poids:	env. 8 kg		
Système de serrage:	plateau à rainures en T Ø 248 mm		

Table de serrage
joke DS 300

Table de serrage joke DS 300
Pouvant supporter des pièces jusqu'à 200 kg, la table de serrage DS 300 bascule de 0 à 100° et tourne sur 360°. Le dispositif d'arrêt du plateau tournant et le système de basculement autobloquant assurent un maintien de la pièce à usiner en toute sécurité dans n'importe quelle position de travail. Le plateau à matrice de trous permet de fixer toutes les pièces à usiner sans problème grâce au perçage modulaire M10. Il existe également différents mandrins magnétiques qui se vissent directement sur le plateau.

		Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Table de serrage joke DS 300			
	Plateau de serrage de 300 mm pour le montage de différents mandrins magnétiques. Perçage modulaire M10 4x 90° permettent d'effectuer un serrage mécanique sans mandrins magnétiques. Dimensions du socle: 470 x 420 mm Hauteur du plateau tournant: env. 130 mm Poids: 46 kg	**0 200 300**	3174,00 €

		Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Table de serrage joke DS 300, sans socle			
	Plateau de serrage Ø 300 mm, perçage modulaire M10 et trous de positionnement pour aimants Plage de rotation: 360° manuelle Plage de basculement: de 0 à 100° par engrenage Poids: env. 28 kg	**0 200 300-1**	2964,00 €

Accessoires / Pièces de rechange

	Poids [kg]	Dimensions	Force de serrage	Pas polaire	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Aimants ronds pour table de serrage joke DS 300						
	9 kg	Ø 160 x 75 mm	120 N/cm²	6 + 1,5 + 2 + 1,5	**0 200 314**	1115,00 €
	13 kg	Ø 200 x 80 mm	120 N/cm²	8 + 5	**0 200 313**	1442,00 €
	20 kg	Ø 250 x 80 mm	120 N/cm²	8 + 5	**0 200 312**	1689,00 €
	29 kg	Ø 300 x 85 mm	120 N/cm²	8 + 5	**0 200 310**	2420,00 €

Table de serrage
joke DS 400-E

Table de serrage joke DS 400-E
La table de serrage est pivotante et inclinable, peut être tournée automatiquement au moyen d'un entraînement motorisé et dispose d'une assise stable avec des éléments de fixation.
La vitesse et le sens de rotation peuvent être sélectionnés.
Utilisable avec un plateau de serrage ou un aimant.

		Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Table de serrage joke DS 400-E			
	Plage de rotation: 360° par moteur Vitesse de rotation: 3,7–37 tours par minute Plage de basculement: 0–90° par engrenage Charge max.: 50 kg Dimensions: 700 x 530 x 500 mm Poids: 9 kg Branchement secteur CEE: 3 x 440 V 50 Hz Puissance: 0,37 kW	**0 200 301**	5330,00 €

Accessoires / Pièces de rechange

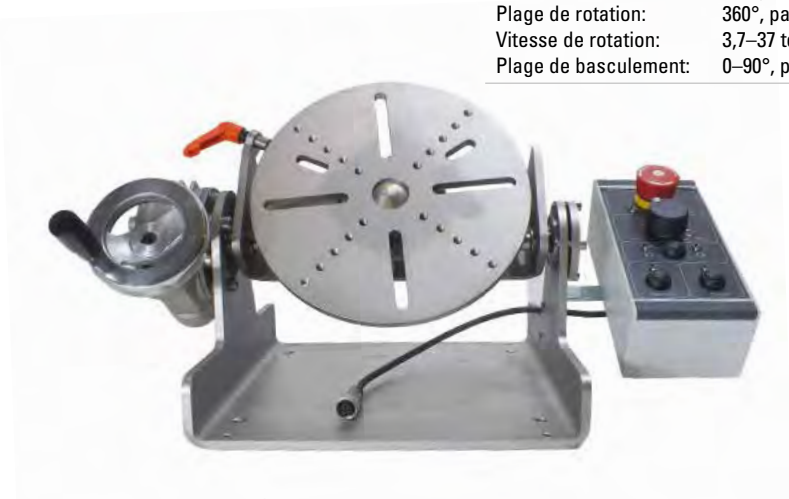
			Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Plaque de montage pour DS 400-E				
	Dimensions: Fentes: Trous de fixation:	Ø 400 x 12 mm de 10,5 mm M10	**0 200 301-5**	541,00 €
Commande à pied pour DS 200-E et DS 400-E				
	Pédale de commande à 2 touches Touche de gauche: Touche de droite:	 rotation Start/Stop Changement de sens de rotation	**0 200 301-6**	226,00 €

Table de serrage
joke DS 200

Avec plaque de logement 200 mm pour le logement de différents mandrins magnétiques.
Disque de serrage avec perçage modulaire M6 pour le serrage mécanique sans mandrin magnétique.
Avec 4 mâchoires étagées et 4 fers de serrage

		Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Table de serrage joke DS 200			
Dimensions du socle:	250 x 280 mm	**0 200 302**	1700,00 €
Poids:	9 kg		
Plage de rotation:	360°, manuel		
Plage de basculement:	0–100°, par engrenage		

		Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Table de serrage joke DS 200-E			
Dimensions du socle:	250 x 280 mm	**0 200 303**	3399,00 €
Poids:	12 kg		
Plage de rotation:	360°, par moteur		
Vitesse de rotation:	3,7–37 tours par minute		
Plage de basculement:	0–90°, par engrenage		



Accessoires / Pièces de rechange

		Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Commande à pied pour DS 200-E et DS 400-E			
Pédale de commande à 2 touches		**0 200 301-6**	226,00 €
Touche de gauche:	rotation Start/Stop		
Touche de droite:	Changement de sens de rotation		
Mandrin à trois mors, Ø 125 mm			
Ø de serrage:	4-125 mm	**0 200 320-1**	189,00 €
Diamètre du cercle de tangage:	108 mm		
Nombre de trous:	3 x M8		
Hauteur totale avec mors:	85 mm		
Hauteur totale sans mors:	58 mm		

Positionneur
joke Junior

Positionneur joke Junior
Pour les travaux de polissage flexibles petites pièces. L'articulation à rotule tourne dans tous les sens et peut être bloquée au moyen d'un levier de serrage. L'aimant tourne également sur 360° et peut être bloqué au moyen d'un levier de serrage.

		Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Positionneur joke Junior			
	Articulation à rotule orientable librement, aimant rotatif à 360° Dimensions de l'aimant: Ø 125 x 48 mm Plage de basculement: de 0 à 55°	**0 200 049**	709,00 €

Étau à rotule
JUNIOR

		Version	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Étau à rotule JUNIOR				
	Étau à rotule JUNIOR avec mors striés en acier trempé. Pour les plateaux d'établi jusqu'à 75 mm d'épaisseur. Largeur mors : 80 mm Longueur serrage : 65 mm Prof. serrage : 50 mm Inclination : ± 50°	à brider	**0 200 055**	149,67 €
		à visser	**0 200 056**	175,00 €

Plateau magnétique sphérique
joke Magic-3D

Plateau magnétique de serrage avec 3 angles de pivotement : X = 360°, Y = 230°, Z = 230°
Fixation du support par 2 aimants intégrés, 3 vis ou 3 patins antidérapants
Diamètre de la sphère : 50 mm
Serrage diamètre de surface : 20 mm
Force de serrage : 16 N
Poids : seulement 125 g

	Dimensions	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Plateau magnétique de serrage joke Magic-3D, sphérique			
	Ø 50 mm	**0 200 319**	32,22 €

Etaux de précision pour le meulage et le contrôle
joke Junior

Meulé sur toutes les faces pour un usinage sur 4 faces, acier trempé, avec mors à prismes, système de serrage par traction vers le bas, précision de 0,005 mm.

	Largeur mors	Longueur serrage	Hauteur mâchoires	Dimensions	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Etaux de précision pour le meulage et le contrôle						
	25 mm	20 mm	9 mm	29 x 65 mm	**0 200 341**	57,34 €
	48 mm	70 mm	25 mm	50 x 140 mm	**0 200 342**	95,16 €
	63 mm	87 mm	32 mm	63 x 175 mm	**0 200 343**	114,33 €

Meulé sur toutes les faces pour un usinage sur 4 faces, acier trempé, avec mors à prismes, précision de 0,005 mm.

	Largeur mors	Longueur serrage	Hauteur mâchoires	Dimensions	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Etau de précision pour machines						
	48 mm	65 mm	25 mm	50 x 150 mm	**0 200 347**	129,07 €

Plateaux magnétiques sphériques
joke Magic-Ball

Plateau magnétique sphérique de serrage joke Magic-Ball
Travail en trois dimensions agréable. Idéal pour les postes de polissage et de soudage. Les plateaux magnétiques sphériques de serrage Magic-Ball permettent d'orienter votre pièce à usiner à la position souhaitée. Il est possible de régler des angles de pivotement jusqu'à 90° en fonction de la forme et du poids de la pièce à usiner. Les plateaux magnétiques sphériques sont positionnés dans des bagues en acier nickelé chimiquement et revêtues de cuir qui les maintiennent absolument en toute sécurité dans n'importe quelle position grâce à l'effet d'adhérence par friction. Le mandrin de serrage magnétique puissant du Magic-Ball est activé à l'aide de la clé fournie avec le dispositif (une activation partielle est également possible pour positionner parfaitement la pièce à usiner). Les plateaux sphériques disponibles en quatre tailles sont tous des produits de qualité « Made in Germany ».

Vous pouvez également serrer les pièces non-magnétiques…
avec les étaux de précision disponibles chez nous. Ce qui permet aussi une fixation en position verticale.

Plus d'informations à la page 472

	Dimensions	Force de serrage	Pas polaire	Poids	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Plateau magnétique sphérique de serrage joke Magic-Ball						
	Aimant (Ø): 80 mm Plateau sphérique (Ø x H): 128 x 104 mm	80 N/cm²	1,5 + 0,5 mm	plateau sphérique: 4 kg bague: 1 kg	**0 200 323**	932,00 €
	Aimant (Ø): 100 mm Plateau sphérique (Ø x H): 158 x 129 mm	100 N/cm²	1,5 + 0,5 mm	plateau sphérique: 7 kg bague: 2 kg	**0 200 324**	1130,00 €
	Aimant (Ø): 130 mm Plateau sphérique (Ø x H): 188 x 145 mm	100 N/cm²	1,5 + 0,5 mm	plateau sphérique: 11 kg bague: 4 kg	**0 200 325**	1388,00 €
	Aimant (Ø): 160 mm Plateau sphérique (Ø x H): 218 x 164 mm	100 N/cm²	1,5 + 0,5 mm	Plateau sphérique: 17 kg bague: 5 kg	**0 200 326**	1632,00 €

Le mandrin de serrage est activé à l'aide de la clé fournie avec le dispositif.

Étaux

		Version	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Etau pivotant à serrage rotatif 1 B				
	Se fixe sur des plateaux d'établi jusqu'à 80 mm d'épaisseur. Largeur mors: 46 mm Longueur serrage: 50 mm Prof. serrage: 35 mm	avec mors en plastique	**0 200 002**	197,00 €
Etau pivotant à serrage rotatif 2 B				
	Se fixe sur des plateaux d'établi jusqu'à 80 mm d'épaisseur. Largeur de mors: 80 mm Longueur de serrage: 100 mm Prof. de serrage: 52 mm	avec mors en aluminium	**0 200 015**	444,00 €

Accessoires / Pièces de rechange

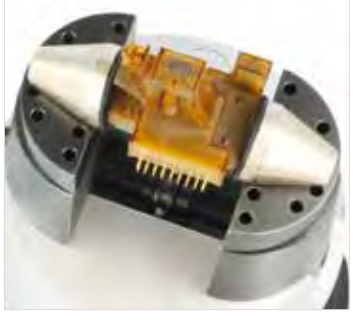
Version	Réf.	Prix à p. de 1 kit
Mors de rechange (paire) pour étau 1 B		
en plastique	**0 200 030**	17,90 €
en aluminium	**0 200 031**	17,90 €
Mors de rechange (paire) pour étau 2 B		
en plastique	**0 200 032**	50,01 €
en aluminium	**0 200 033**	50,01 €

Boulet de graveur
Possibilités de serrage illimitées

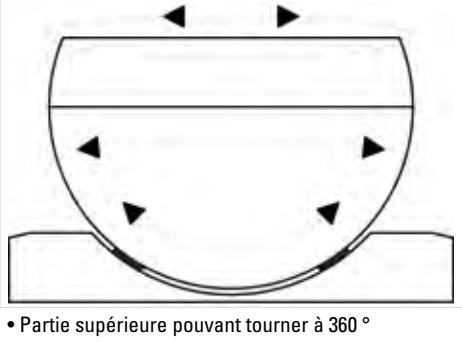
Boulet de graveur
Pour un bon maintien des pièces à usiner, ce boulet de graveur à surface laquée anti-reflets offre des possibilités de serrage illimitées. Grâce à des alésages, il est possible d'y placer toutes les pièces à usiner avec l'accessoire de maintien. La partie supérieure est dotée d'un frein réglable et peut donc être bloquée ou tournée sur son axe propre. Le boulet a une assise stable mais peut néanmoins pivoter dans toutes les directions. Les mors centraux réglables à centrage automatique avec prisme permettent de serrer également des pièces à usiner rondes.

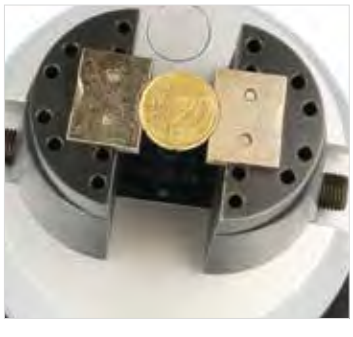
		Dimensions	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Boulet de graveur				
	Le boulet de graveur a une portée maximale de 85 mm. Ses nombreux accessoires comprennent : partie supérieure avec frein de blocage, clé de serrage incl., 2 plaques de support, coussinets en caoutchouc, 4 tiges et 30 pièces accessoires.	Ø 150 mm	**0 200 329**	563,00 €

Contenu


Accessoires de maintien avec revêtement en feutre

Mors de moule en granulé de modelage


• Partie supérieure pouvant tourner à 360 °
• Rotation et pivotement libres du boulet


Accessoires de maintien pour pièces plates ou rondes

Dispositif de retenue grâce à des tiges de maintien

Loupe lumineuse
Lampe loupe LED

Lampe loupe LED
Le style classique se marie à la technologie de pointe de cette lampe loupe. 60 LED donnent une lumière incroyablement claire tout en permettant des économies d'électricité et en ayant une longue durée de vie. La loupe en verre véritable de 5 dioptries vous permet d'obtenir un grossissement de 2,25 fois. Le bras articulé souple de 860 mm de long permet d'amener rapidement la loupe à la position de travail souhaitée. Hormis tous ces points forts, nous avons un atout supplémentaire : le prix.

		Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Lampe loupe LED			
Composants :	60 DEL / 800 lm	**0 200 575-3**	144,31 €
Température de couleur :	6500 K		
Matériau tête :	matière plastique		
bras articulé :	tuyau en acier		
Portée du bras articulé :	850 mm		
Revêtement de la lampe :	cadre en plastique		
Dimensions de la lentille :	152 mm de diam.		
Dioptries, lentille :	5		
Grossissement :	2,25 fois		
Tension d'alimentation :	230 V, 50/60 Hz		
Poids :	3,7 kg		

60 DEL pour un éclairage parfait et économique

Loupe lumineuse
LED Premium

Loupe lumineuse LED Premium
Cette loupe lumineuse présente plusieurs caractéristiques spéciales :
- Grand rayon d'action – vous pouvez même observer des pièces à usiner de grande taille
- Loupe orientable – vous pouvez observer les pièces à usiner sous tous les angles
- Faible consommation, classe d'efficacité énergétique A+
- Segments lumineux LED commutables séparément générant un effet d'ombres en 3D qui souligne les structures et permet d'identifier les petits défauts ou les différences minimes dans la structure de surface d'un objet
- Champ visuel sans distorsion permettant un travail optimal sous la loupe
- Pied de lampe, avec possibilité de fixation par vis
- Lentille taillée en verre optique

		Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Loupe lumineuse LED Premium			
Source lumineuse:	LED, classe d'efficacité énergétique A+	**0 200 560-LED**	721,00 €
Temp. de couleur:	4 000 K		
Cordon d'alimentation:	env. 3 m avec fiche à contacts de protection		
Matériau:	tube acier revêtu par poudre		
Portée du bras articulé:	700 mm		
Intensité lumineuse:	segments lumineux LED commutables sur plusieurs niveaux		
Couvercle de lampe:	cadre mat		
Décharge de l'articulation:	ressort		
Pivotement de la loupe:	60° / 310°		
Rotation de la loupe lumineuse:	360°		
Classe de protection:	I		
Type de protection:	IP 20		
Puissance absorbée:	environ 12 W		
Dimensions, lentille:	162 x 105 mm		
Dioptries, lentille:	3		
Tension:	220 – 240 V / 50/60 Hz		
Poids env.:	4,5 kg		
Couleur:	RAL 7035		
Particularités:	les segments lumineux peuvent être commutés séparément, très bon rendu de couleur, Ra > 95		

Bon à savoir

Dioptries
Ce terme caractérise le pouvoir de réfraction de la lentille. Cette valeur permet également de déterminer la relation entre le facteur d'agrandissement et la distance focale.

Distance focale
Elle correspond à la distance entre le centre de la loupe et l'objet observé, sans distorsion d'image.

Facteur d'agrandissement
C'est le degré auquel l'objet observé est agrandi.

Comment calcule-t-on le grossissement ?
Utilisez la formule suivante pour calculer le facteur d'agrandissement :

$$\frac{\text{No. de dioptries}}{4} + 1 = \text{grossissement}$$

La loupe lumineuse correspond, par ex., ainsi à un grossissement de :

$$\frac{3}{4} + 1 = 1{,}75$$

Quelques astuces pratiques :

- Lorsque le grossissement augmente, la distance focale et la taille de la lentille diminuent.
- Pour conserver un grossissement maximal sans distorsion, tenez la loupe à environ 25 cm de l'oeil.

Accessoires / Pièces de rechange

		Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Pince de fixation pour établi			
	Plage de serrage de 0 à 65 mm	**0 200 561**	44,56 €
Loupe encliquetable			
	S'ajoute à la loupe lumineuse, lentille de 4 dioptries, donnant un grossissement total de 7 dioptries, dimensions : 162 x 105 mm	**0 200 562**	179,00 €

Loupe lumineuse
Magic touch

Lampe loupe LED Magic touch
Plus de lumière par watt. 63 LED novatrices garantissent des conditions d'éclairage parfaites avec une consommation d'énergie minimale. Avantage : durée de vie minimum de 50 000 heures de travail. Cela signifie six ans de lumière non-stop sans frais d'entretien. Le meilleur est la manipulation par le capteur tactile intégré dans la tête de la lampe. Un léger contact suffit pour allumer et éteindre la lampe. Grâce à l'optique haute technologie, la lumière focalise de façon précise et les pertes de lumière par dispersion sont fortement réduites. La lentille en plastique (Ø 72 mm) a une puissance de 6 dioptries, ce qui représente un agrandissement de l'objet observé de 2,3 fois. Pour éviter les rayures, la lentille a été recouverte d'un revêtement dur. Pendant les pauses, l'enveloppe de protection de grande qualité de la lentille protège, en plus, l'optique contre les dommages.
La lampe peut au choix être fixée directement sur le socle en plastique ou fixée sur le plan de travail à l'aide de quatre vis, ou encore fixée à l'aide de la pince de fixation disponible en accessoire.

		Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Lampe loupe LED Magic touch			
Source lumineuse:	63 DEL	**0 200 568**	475,00 €
Température de couleur:	4 300 K, blanc neutre		
Col de cygne:	400 / 233 mm (flexible/rigide)		
Durée de vie des lampes:	au moins 50 000 h		
Dimensions de la tête/lentille:	Ø 122 / Ø 72 mm		
Dioptries, lentille:	6		
Tension d'alimentation:	100 à 240 V, 50/60 Hz		

Champ de vision extra large grâce à la lentille XXL

Lentille XXL pour un champ de vision extra large
Qualité de lumière naturelle 6400 K
Excellent rapport qualité-prix
Possibilités de fixation flexibles sur le plan de travail

Accessoires / Pièces de rechange

		Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Pied magnétique Ø 85 mm			
	Compatible avec la lampe loupe LED Magic touch (0 200 568)	**0 200 556**	79,35 €
Plaque de montage magnétique 90 x 85 mm			
	Compatible avec la pince de fixation (0 200 561)	**0 200 542**	28,36 €
Pince de fixation pour établi			
	Plage de serrage de 0 à 65 mm	**0 200 561**	44,56 €

Nouveau système de soudage ENESKAimpulse 230

Pour plus d'information veuillez contacter le service des ventes France

Elisabeth Longerich
Tel. +33 3 88 16 51 81
Email distritribution@joke-technology.fr

Lampe d'établi LJ1
Version LED

	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Lampe d'établi LED LJ1		
• Cône lumineux réglable en continu d'un projecteur à rayon large (36°) à un projecteur à rayon ponctuel (10°) • Éclairage possible même des endroits difficiles d'accès • Plus claire qu'une ampoule halogène de 50 W tout en consommant 80 % de courant en moins • Flexible porte-lampe souple (700 mm) en métal enveloppé de plastique • Interrupteur intégré dans la tête de la lampe • Étoile de refroidissement et élément de mise au point en aluminium (anodisé) • Tête de la lampe et boîtier en plastique (résistant à l'huile, aux chocs et ininflammable) Caractéristiques techniques : Source lumineuse: 1 LED ultrapuissante de 3 watts Température de couleur: 6 000 K Intensité lumineuse: 50 000 lx (projecteur à rayon ponctuel) 6 000 lx (projecteur à rayon ponctuel) Angle de rayonnement: de 10° à 36° réglable en continu Durée de vie LED: 35 000 h Raccordement au secteur: 110 – 240 V, 50/60 Hz Type de protection: IP 20 Fournie avec: Source lumineuse y compris pince de fixation en plastique et pied magnétique	**0 200 526-7**	357,00 €

Vue détaillée de la tête de la lampe et du boîtier.
Rayon large ou rayon ponctuel réglable en continu.

Accessoires / Pièces de rechange

	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Pied magnétique Ø 80 mm		
Compatible avec la lampe d'établi HJ1 (0 200 533), la lampe d'établi KJ1 (0 200 534) et la lampe d'établi à LED LJ1 (0 200 526-7)	**0 200 535**	46,08 €

Lampes d'établi KJ1
Version lumière froide

	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Lampe d'établi KJ1 – lumière froide, 11 W		

- Flexible articulé métallique (enveloppé) solide de 700 mm garantissant un mouvement illimité de la tête de la lampe et une position extrêmement stable de la lampe
- Tube fluorescent (11 W) garantissant une lumière douce, presque sans ombre et non éblouissante
- Tête de la lampe orientable

Caractéristiques techniques :

Source lumineuse:	1 tube fluorescent de 11 W
Température de couleur:	3 000 K
Intensité lumineuse:	de 1 150 lux
Durée de vie de la lampe:	env. 8 000 h
Tension d'alimentation:	230 V, 50/60 Hz
Câble:	de 3 m de long avec une fiche profilée coulée par injection
Type de protection:	IP 40
Fournie avec:	Tube fluorescent y compris pince de fixation pour établi en matière plastique

0 200 534 — 191,00 €

Lampe d'établi
Version LED

	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Lampe d'établi LED		

- Porte-lampe souple flexible
- 3 niveaux de réglage
- Avec fixation par serrage, plage de serrage max. 45 mm

Caractéristiques techniques :

Equipement :	LED 3 Watt / 350 lm
Température chromatique :	5 000 K
Connexion :	USB, entrée 5V 1A/5V 2A

0 200 524 — 44,35 €

Lampes d'établi HJ1
Version halogène

	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Lampe d'établi HJ1 – halogène, 20 W		

- Flexible articulé métallique (enveloppé) solide de 600 mm garantissant un mouvement illimité de la tête de la lampe et une position extrêmement stable de la lampe
- Avec un verre de protection

Caractéristiques techniques :

Source lumineuse:	1 ampoule halogène de 20 W
Température la couleur:	2 800 K
Intensité lumineuse:	3 850 lux
Angle de rayonnement:	36°
Durée de vie de la lampe:	env. 2 000 h
Tension d'alimentation:	230 V, 50/60 Hz
Câble:	3 m de long avec une fiche profilée coulée par injection
Type de protection:	IP 20 (également disponible en IP 54 !)
Fournie avec:	Ampoule y compris pince de fixation pour établi en matière plastique et verre de protection

0 200 533 — 160,00 €

ⓘ Également disponible sous forme de projecteur à rayon ponctuel avec un angle de rayonnement de 10° !

Granulés de modélisation
facilement applicable

Le plastique est tendre et facilement formable dès 60 °C. Verser le granulat dans de l'eau à 65 °C maximum. Dès que le granulat est entièrement transparent, il peut être retiré de l'eau et formé à la main. Après son refroidissement complet, le plastique est dur sans être cassant.

		Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Granulés de modélisation			
	Contenu : 1 kg	**0 960 071**	31,59 €

Granulés à l'état brut

Moulage

Support pour téléphones portables

Empreinte

Dispositif de perçage

Manches d'outils

Silicone pour empreinte de précision
Provil Novo Light CD 2

Silicone pour empreinte de précision
Provil Novo Light CD 2

Le travail dans des fentes ou alésages est en soi déjà assez délicat. Mais comment veut-on juger les résultats si l'on ne voit pratiquement rien lors du traitement. C'est très simple : avec la silicone pour empreinte de précision Provil Novo Light CD 2.

Derrière le nom quelque peu compliqué se cache une silicone très fluide qui entre pratiquement partout. Vous obtenez une figure précise et fine (précision d'empreinte : < 0,1 µm) même des formes géométriques les plus complexes.

Le système d'application garantit un rapport de mélange absolument constant pour une utilisation sûre, sans erreurs : la silicone est expulsée uniformément par pistolet mélangeur des deux chambres de la double cartouche à travers la canule mélangeuse et directement appliquée sur l'objet. Pour les cavités les plus petites, des embouts de canule peuvent être en outre utilisés.

Les avantages d'un seul coup d'oeil :
- Des répliques exactes d'une précision d'empreinte maximale (< 0,1 µm)
- Utilisation des plus simples sans connaissances préalables grâce au système d'application
- Pas de génération de chaleur pendant l'application (ainsi, aucune influence sur la qualité de surface)
- Faible investissement en temps + un prix avantageux
- Pas de substances dangereuses, pas de risque pour la santé et la sécurité

		Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Silicone pour empreinte de précision Novo Light CD 2			
	2 x 50 ml cartouches doubles avec 12 canules mélangeuses	**0 960 041**	48,30 €

kit adapté

		Réf.	Prix à p. de 1 kit
Kit de démarrage - Silicone pour empreinte de précision Provil Novo Light CD 2			
	2 x silicone, pistolet mélangeur, canules mélangeuses (12 pces) et embouts (8 pces)	**0 960 040**	119,16 €

Accessoires / Pièces de rechange

		Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 pièce	1 lot
Pistolet mélangeur					
	Adapté à la cartouche double Provil Novo Light CD 2		**0 960 042**	72,14 €	
Embouts de canule mélangeuse (8 pièces)					
	Minces/courbés, pour le remplissage de fentes les plus petites	8 pièce	**0 960 043**		3,11 €
Canules de rechange (12 pièces)					
	Canules de rechange pour la cartouche double Provil Novo Light CD 2	12 pièce	**0 960 044**		10,03 €

Huiles et pâtes de coupe, agents de séparation, sprays

Huile de coupe universelle Solis Ambo N3S
- Exempte d'huile minérale, exempte de chlore, douce pour la peau
- À base de matières premières renouvelables
- Excellente pour le perçage, le filetage, l'abrasage, le rainurage, le chanfreinage, le tournage et le fraisage
- Pour tous les aciers alliés et non alliés, le chrome-nickel, titane, manganèse, le cuivre et leurs alliages

	Contenu	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Huile de coupe universelle Solis Ambo N3S			
	Flacon pulvérisateur 500 ml	**0 960 400**	15,77 €

Pâte de coupe pour filetage Solis Pina V4G
- Cette pâte est destinée aux processus de travail extrêmement difficiles dans lesquels les huiles liquides ne fournissent aucun résultats satisfaisants
- Exempte de chlore et inodore
- Excellente pour le perçage, le filetage, l'abrasage, le rainurage, le chanfreinage, le tournage et le fraisage
- Pour les alliages inoxydables et résistants à la chaleur, le molybdène, le manganèse, l'acier au nickel-chrome, le VA, le titane

	Contenu	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Pâte de coupe pour filetage Solis Pina V4G			
	Boîte 750 g	**0 960 403**	31,24 €

Mousse d'huile de coupe Solis Ambo N4G
- Mousse avec de très bonnes qualités d'adhérence pour un traitement économique
- Exempte d'huile minérale, exempte de chlore, douce pour la peau
- Excellente pour le perçage, le filetage, l'abrasage, le rainurage, le chanfreinage, le tournage et le fraisage
- Pour tous les aciers alliés et non alliés, le chrome-nickel, titane, manganèse, le cuivre et leurs alliages

	Contenu	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Mousse d'huile de coupe Solis Ambo N4G			
	Bombe aérosol 400 ml	**0 960 401**	17,16 €

Huile de coupe hautement performante Solis Ambo M5S
- Viscosité élevée pour les travaux d'enlèvement de copeaux difficiles
- Exempte de chlore
- Excellente pour le perçage, le filetage, l'abrasage, le rainurage, le chanfreinage, le tournage et le fraisage
- Pour tous les aciers alliés et non alliés, le chrome-nickel, le titane, le manganèse, le cuivre et leurs alliages

	Contenu	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Huile de coupe hautement performante Solis Ambo M5S			
	Flacon pulvérisateur 500 ml	**0 960 402**	15,66 €

Huiles et pâtes de coupe, agents de séparation, sprays

Huile universelle BALLISTOL
Polyvalence unique tout en respectant l'environnement. Cette huile entretient, lubrifie, désinfecte, protège contre la rouille, flue dans les coins les plus étroits, entretient l'aptitude au glissement, ne se résinifie pas. Outre ces caractéristiques hors du commun, l'huile est totalement biodégradable, compatible avec les aliments, bien supportée par la peau et sans aucun risque.
Application : dans l'industrie, l'artisanat, pour les loisirs et bientôt également chez vous.

	Contenu	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
BALLISTOL huile universelle			
	Spray 200 ml	**0 960 601**	9,66 €

Nettoyant universel Luxan Clean Uni
- Nettoyant aqueux hautement concentré
- Diluable jusqu'à 1:40
- Détache les salissures tenaces en un clin d'oeil
- Pour l'élimination de salissures d'huile, de graisse et de protéines.
- Pour les machines et surfaces en métal, plastique, céramique et bien d'autres encore

	Contenu	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Nettoyant universel Luxan Clean Uni			
	Pulvérisateur manuel 500 ml	**0 960 404**	19,43 €

Flacons pulvérisateurs
Pour le transvasement de produits de nettoyage et autres liquides

Flacons pulvérisateurs
Pour le transvasement de nettoyants et autres liquides à partir de grands récipients. Particulièrement adaptés aux fluides diamantés ou aux fluides de rodage tels que les suspensions diamantées solubles dans l'huile ou l'eau.

	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Flacon pompe, 250 ml		
	0 580 455	11,66 €
Flacon pulvérisateur, 100 ml		
	0 580 515-2	9,11 €

Nettoyant rapide joke
NSF-H1

Le nettoyant en spray de qualité alimentaire joke NSF-H1
est le produit de nettoyage parfait pour les machines, groupes et outils utilisés dans l'industrie agroalimentaire, pharmaceutique et alimentaire animale. Il permet d'effectuer un nettoyage des outils jusque dans les pores et sert en même temps de lubrifiant s'évaporant sans résidus pour les articles en caoutchouc (RIM-LUBE). La combinaison de composants évaporants permet un effet lubrifiant de courte durée et empêche ainsi des changements de position ultérieurs ou un déplacement des pièces en caoutchouc. Gaz propulseur : dioxyde de carbone

Applications
- Surfaces métalliques sur lesquelles l'utilisation de produits de nettoyage critiques n'est pas souhaitable
- Nettoyage de machines, de plans de travail et d'outils dans l'industrie de transformation alimentaire ou dans le secteur des loisirs ou des ménages
- Nettoie les moules et outils de transformation des plastiques

Propriétés
- Élimine la poussière, les huiles, les résidus de graisses durs, etc.
- Effet dissolvant puissant et effet de nettoyage hautement efficace
- Homologué selon la norme NSF-H1

	Contenu	Réf.	Prix à p. de 1 pièce	Prix à p. de 12 pièces
Nettoyant rapide joke NSF-H1				
	Bombe aérosol 500 ml	**0 580 531**	14,51 €	10,47 €

Nettoyant rapide joke

Liquide nettoyant X 73016-A
Pour tous les métaux, le verre, la céramique et beaucoup de matières plastiques.
Application : nettoyage de moules, nettoyage de pièces mécaniques, prétraitement de points de collage, prétraitement pour le laquage. Le nettoyant en spray s'évapore rapidement et ne laisse pas de traces. Contrairement à l'utilisation de diluants, il ne subsiste aucun résidus. Même les lubrifiants résinifiés sont enlevés. Les matières thermoplastiques telles que le PVC, le plexiglas, le polystyrène et les simples couches de vernis peuvent être dissouts.

	Contenu	Réf.	Prix à p. de 1 pièce	12 pièces	5 pièces
Liquide nettoyant X 73016-A					
	Bombe aérosol 500 ml	**0 580 521**	7,87 €	7,05 €	
	Bidon 5 l	**0 580 522**	53,74 €		47,87 €
	Bidon 28 l	**0 580 523-1**	285,00 €		

Double tête de pulvérisation
convient à de nombreuses bombes aérosols

	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Double tête de pulvérisation		
Tête de pulvérisation multifonction pour un dosage précis dans les endroits difficiles d'accès ou pour une application uniforme grâce à une buse de pulvérisation fine	**0 580 538**	1,85 €

Application uniforme grâce à la buse de pulvérisation à brouillard

Application ponctuelle et ciblée au moyen d'une lance de pulvérisation

Sprays

Spray universel X 73020
Trouve son application dans tous les domaines de l'industrie et des ateliers. Grâce à sa recette spéciale, le spray réunit en un seul produit la protection contre la corrosion, le nettoyage, le refoulement d'eau, la lubrification et la conservation. Le spray détache la rouille, refoule l'humidité, élimine les bruits de grincement, nettoie les surfaces encrassées, protège et entretient tous les outils et peut, en outre, encore bien plus. Un véritable multitalent qui ne devrait manquer à aucun poste de travail.

	Contenu	Réf.	Prix à p. de 1 pièce	Prix à p. de 12 pièces
Spray universel X 73020				
	Bombe aérosol 400 ml	**0 580 526**	6,49 €	5,89 €

Protection contre la corrosion X 73030
Structuré sur la base de cire synthétique et d'additifs spéciaux, ce spray offre non seulement la protection temporaire contre la corrosion, mais encore la conservation de métaux non revêtus, brillants. Adhère sur toutes les surfaces métalliques et laisse un film protecteur flexible, manipulable, exempt de silicone ou de produits siliconés. Résistant à l'eau salée et donc également approprié, par exemple, à l'expédition par voie maritime. Idéal pour la conservation de pièces de palier (moules à injection etc.) et de pièces de précision, d'outils et bien plus encore.

	Contenu	Réf.	Prix à p. de 1 pièce	Prix à p. de 12 pièces
Protection contre la corrosion X 73030				
	Bombe aérosol 400 ml	**0 580 525**	9,64 €	9,04 €

Sprays

Spray pour le meulage de l'aluminium X 73050
Le faible degré de dureté de l'aluminium et d'autres métaux non ferreux « bouche » souvent les espaces poreux de l'outil de meulage. Il est possible d'y remédier de manière fiable en vaporisant le spray pour le meulage de l'aluminium et d'augmenter ainsi la performance d'enlèvement des copeaux (jusqu'à 350 % !). En même temps, le spray refroidit et réduit les forces de cisaillement résultant de l'usinage. Il peut être utilisé sur un support avec tous les produits abrasifs, par ex. avec des meules, des manchons abrasifs ou des bandes abrasives, etc.

	Contenu	Réf.	Prix à p. de 1 pièce	Prix à p. de 12 pièces
Spray pour le meulage de l'aluminium X 73050				
	Bombe aérosol 400 ml	**0 580 529**	10,42 €	9,93 €

Nettoyant pour pâte diamantée joke Magic
Ce nettoyant utilisable universellement pour toutes les pâtes diamantées nettoie impeccablement les pièces à usiner après le polissage. Également utilisable pour le nettoyage de pièces à usiner rodées. Le spray est exempt d'huile et de silicone et donc très peu odorant. Le maniement simple allié à la puissance de nettoyage élevée rendent le nettoyant indispensable pour chaque polisseur.

	Contenu	Réf.	Prix à p. de 1 pièce	Prix à p. de 12 pièces
Nettoyant pour pâte diamantée joke Magic				
	Bombe aérosol 500 ml	**0 590 610**	15,17 €	13,21 €

Protection des oreilles

Bouchons antibruit à arceau
Ces bouchons sont parfaitement maintenus en position par l'arceau en plastique – même en cas de mouvements rapides ou saccadés. Ils sont confortables et agréables dans les oreilles, le volume du bruit ambiant est réduit de 24 décibels (dB).

	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Bouchons antibruit à arceau		
	0 960 723	4,03 €

Bouchons antibruit Super-Fit avec coffret
Ces petits bouchons sont tellement bien adaptés à votre oreille que vous ne les remarquerez pratiquement pas. En revanche, vous remarquerez d'autant plus la compréhension orale étonnante bien que le volume du bruit ambiant soit réduit de 30 décibels (dB). Livraison dans un coffret de rangement pratique (avec clip de ceinture) et cordon de sécurité.

	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Bouchons antibruit Super-Fit avec coffret		
	0 960 724	2,63 €

Protection des yeux

Lunettes de protection
- Grande clareté, verre oculaire en PC d'une seule pièce
- Revêtement anti-rayures
- Look sportif, extrêmement légères (21,5 g)
- Protection contre les risques généraux et les particules en projection (jusqu'à 45 m/s)
- Coussinets confortables aux extrémités des branches
- Coussinet nasal doux

	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Lunettes de protection		
	0 203 083-1	6,89 €

Protection des yeux
Lunettes de protection avec verres progressifs

Lunettes de protection JK 16 avec verres progressifs
Enfin des lunettes de protection à verres progressifs – c'est ce que vous garantit la paire de lunettes JK 16 de joke et est ainsi une bonne alternative aux « lunettes doubles » en cas de presbytie.
Nous vous proposons le modèle JK 16 en 6 corrections afin de pouvoir compenser de manière idéale votre déficience visuelle. Avec des dioptries comprises entre 1,0 et 3,5, ces lunettes vous garantissent un confort exceptionnel doublé d'une protection parfaite.

Particularités :
- Des verres progressifs certifiés selon la norme EN166 FT.
- Une protection latérale fermée avec des fentes de ventilation et un traitement anti-buée des verres garantissent une vue dégagée en permanence.
- Il est possible d'incliner de manière variable les branches et de les régler en longueur.
- Dans la version avec une correction de +2,5 dpt, ces lunettes ne pèsent pas plus de 44 g et permettent en général de travailler sans fatigue dan les meilleures conditions possibles.

Fournies avec :
- Un étui en microfibres
- Un cordon de lunettes (conform à la norme EN166)

	Correction maximale dans la partie inférieure des verres	Correction moyenne au milieu des verres	Correction minimale dans la partie supérieure des verres	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Lunettes de protection JK 16 avec verres progressifs					
	1,0 dioptrie	1,0 dioptrie	0,3 dioptries	**0 960 750**	58,26 €
	1,5 dioptries	1,2 dioptries	0,7 dioptries	**0 960 751**	58,26 €
	2,0 dioptries	1,4 dioptries	0,7 dioptries	**0 960 752**	58,26 €
	2,5 dioptries	1,9 dioptries	1,2 dioptries	**0 960 753**	58,26 €
	3,0 dioptries	2,3 dioptries	1,4 dioptries	**0 960 754**	58,26 €
	3,5 dioptries	2,8 dioptries	1,9 dioptries	**0 960 755**	58,26 €

Protection des mains

	Taille	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 paire
Gants en coton, tricot circulaire avec micropicots				
	10	12 paires	**0 960 704**	1,74 €

Gants en coton, tricot circulaire avec micropicots
- Coton ultrafin avec micropicots
- Très fins et thermoactifs
- Sans peluches
- Bonne prise grâce aux micropicots en vinyle
- S'adapte bien à la main
- Portables d'un côté

Matière DOUBLURE : 100 % coton avec nopes en vinyle

	Taille	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 paire
Gants polyvalents Maxi-Hit				
	7	12 paires	**0 960 701-7**	3,09 €
	8	12 paires	**0 960 701-8**	3,09 €
	9	12 paires	**0 960 701-9**	3,09 €
	10	12 paires	**0 960 701**	3,09 €

Gants polyvalents Maxi-Hit
- Nitril Foam Technology (NFT) fait de ces gants un produit « polyvalent » :
- Résistants à l'abrasion, agréables, souples, thermoactifs
- Hydrophobes
- Solides et d'une grande sensibilité
- Dos de la main en doublure Spandex pour une grande capacité d'étirement et un séchage rapide

Matière DOUBLURE : 96 % nylon, 4 % élasthanne avec revêtement en nitrile (NFT)

	Taille	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 paire
Gants de montage thermiques avec picots				
	8	12 paires	**0 960 705-8**	4,65 €
	9	12 paires	**0 960 705**	4,65 €
	10	12 paires	**0 960 705-10**	4,65 €

Gants de montage thermiques avec picots
- Avec picots résistants à la chaleur jusqu'à 150 °C
- Résistants à l'usure, sensibles, thermoactifs
- Grande capacité d'adaptation car haute élasticité

Matière DOUBLURE : doublure 100 % polyacrylique avec mousse de nitrile

Protection des mains

Gants à usage unique nitrile
Gants non poudrés dans la boîte distributrice pratique (contenu 100 pièces). Les deux matières permettent une perception tactile extrêmement bonne, alliant fléxibilité au confort. Les gants en nitrile ne sont pas seulement anti-allergiques mais aussi nettement plus solides (plus résistants aux piqûres et aux déchirures) que ceux en latex. Ils offrent, en outre, une protection contre les solvants, germes, peintures, lessives, acides, huiles et graisses et beaucoup de produits chimiques.
Longueur 24 cm

	Taille	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 lot
Gants à usage unique nitrile				
	L	100 pièces	**0 960 706**	16,40 €
	XL	100 pièces	**0 960 707**	16,40 €

	Taille	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 paire
Gants Ultra Lite PU Hyflex				
	8	12 paires	**0 960 702-8**	2,90 €
	9	12 paires	**0 960 702-9**	2,81 €
	10	12 paires	**0 960 702**	2,90 €

Gants Ultra Lite PU Hyflex
- Nylon finement tricoté résistant à l'usure avec revêtement super doux en PU
- Port extrêmement confortable et sensation tactile maximale
- Sans peluches ni thermoactifs
- Super sensibles et très flexibles
- Ajustement exact et capacité d'adaptation
- Aucune traces de doigt
- Réutilisables

Matière DOUBLURE : 100 % nylon avec revêtement en PU

	Taille	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 paire
Gants avec bouts des doigts en PU				
	10	12 paires	**0 960 703**	1,25 €

Gants avec bouts des doigts en PU
- Bouts des doigts avec revêtement PU sur doublure fine en nylon
- Agréables à porter
- Prise uniquement dans les bouts des doigts
- Ajustement exact
- Sans peluches
- Emballés par paire

Matière DOUBLURE : 100 % nylon avec revêtement en PU

Porte-outil rotatif
Met de l'ordre dans votre poste de travail

	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Porte-outil rotatif		
Porte-outil rotatif de joke : tout à portée de main	**0 200 020**	30,52 €

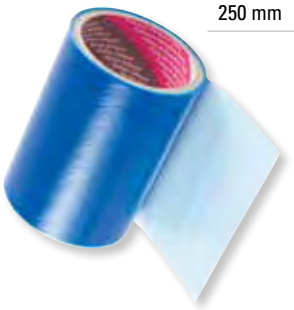
Les outils sont toujours à portée de main. Finie la recherche si fastidieuse du bon outil. Le porte-outil rotatif permet de ranger plus de 10 unités d'outils. Tous les ustensiles nécessaires au traitement de surface (ou à d'autres étapes) se trouvent à un seul endroit.

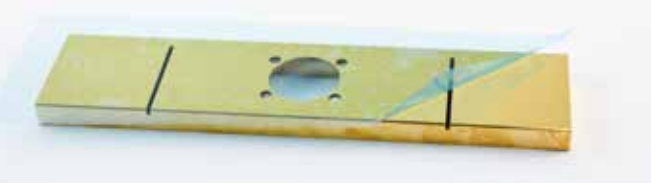
Prévu pour :
- 92 d'outils avec queue Ø 3 mm ou 1/8"
- 13 d'outils avec queue Ø 6 mm ou 1/4"
- 7 mèches diverses + 1 rangement outils Ø 70 x 75 mm
- dimension Ø 165 x 102 mm

Protection de surface

Film de protection de surface
La manière la plus simple de protéger les surfaces sensibles aux rayures et à la saleté pendant le traitement ultérieur, le transport ou le stockage. Ce film est collé sur la pièce à usiner comme un ruban adhésif et peut être décollé sans effort et surtout absolument exempt de résidus. Convient à l'acier, au cuivre, à oxydation électrolytique de l'aluminium, au verre et à bien d'autres matérieux encore. Résistant aux températures de –20 °C à +60 °C.

	Largeur	Longueur totale	Épaisseur	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Film de protection de surface					
	250 mm	100 m	50 µm	**0 960 380**	46,86 €

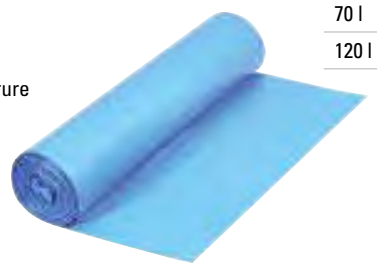




Sacs poubelle

	Capacité	Contenu	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Sacs poubelle				
	70 l	1 rouleau (25 sacs)	**0 960 458**	5,05 €
	120 l	1 rouleau (25 sacs)	**0 960 459**	6,14 €

Sacs poubelle
- Extra solides et résistants à la déchirure
- À poignées
- Deux tailles (70 et 120 litres)



Papier industriel

Papier industriel
Ce chiffon en tissu ouaté bleu de grande qualité absorbe pratiquement tout et particulièrement bien la saleté, les huiles, graisses … très absorbant et résistant à la déchirure. Livraison sur rouleau de 1 000 feuilles (longueur de rouleau 360 m). Support sur pied et support mural adaptés en tant qu'accessoires.

	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Rouleau de papier industriel, 3 épaisseurs		
	0 960 450	39,31 €

Accessoires / Pièces de rechange

	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Support sur pied		
En métal, peint en bleu Dimensions : 460 x 900 x 440 mm (L x H x P)	**0 960 456**	54,69 €
Support mural		
En métal, peint en bleu Dimensions : 500 x 312 x 230 mm (L x H x P)	**0 960 457**	50,56 €

Paillasson universel rétenteur de liquide

Paillasson universel rétenteur de liquide
Il absorbe tout. Si vous travaillez avec des huiles, lubrifiants et produits chimiques, vous ne devriez pas renoncer à ce paillasson à votre poste de travail. Vous protégez simplement et efficacement les sols et surfaces de travail, par exemple lors du nettoyage, de réparations de machines, du remplissage de tiroirs à outils, etc.

Le paillasson à forte absorption absorbe 0,86 litre par chiffon. Il est composé de polypropylène et de couches de fibres fines, au dos un film en PE protège contre l'imprégnation. Important : les paillassons sont absolument exempts de peluches.

Domaines d'application : ateliers, laboratoires, hobby, (auto, moto), ménage (chauffage au fuel, tondeuse, scie à moteur ...).

	Dimensions	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 lot
Paillasson universel rétenteur de liquide				
	430 x 480 mm	10 pièces	**0 960 500**	18,20 €

Fuites de machine

Utilisation de produits à pulvériser

Nettoyage aux ultrasons

Ouate à polir

Ce qui est bon pour la peau humaine, ne peut que être bon pour les surfaces techniques. L'ouate est un auxiliaire universel pour le nettoyage. Vous avez le choix entre le coton et la viscose (fibranne) ainsi qu'un « mélange 50/50 » des deux. La fibranne absorbe le liquide très rapidement tandis que le coton la stocke plus longtemps et offre une meilleure cohésion des fibres. Outre les boulettes d'ouate en vrac, des pads d'ouate (100 % coton) sont également disponibles.

	Version	Matière	Contenu	Réf.	Prix à p. de 1 lot
Ouate à polir					
	Ouate	50 % viscose / 50 % coton	Sachet de 100 g	**0 960 010**	3,80 €
		100 % coton	Sachet de 100 g	**0 960 011**	3,78 €
		100 % viscose	Sachet de 180 g	**0 960 013-1**	2,92 €
	Pads d'ouate	100 % coton	Sachet de 40 pièces	**0 960 015**	2,10 €

Chiffons de polissage Kleenex

Chiffons à 3 épaisseurs de qualité supérieure. Pour essuyer après le polissage et pour l'application de la microsuspension de polissage joke Magic (illustration similaire).

	Version	Contenu	Coloris	Dimensions	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Chiffons de polissage Kleenex						
	3 épaisseurs	72 chiffons	blanc	20 x 20 cm	**0 590 602**	2,62 €

Bâton de nettoyage

Les bâtonnets de nettoyage non pelucheux offrent une excellente prise en main et leur forme en pointe est idéale pour l'application dans la construction de modèles et de moules comme dans d'autres domaines tels que l'optique, les lasers et la microtechnologie. Ces bâtonnets ont une tête dense et solide en coton de première qualité. Ils sont donc hyper-absorbants et adaptés aux solvants et conservent leur forme même à l'état humide. Parfaits pour toutes les tâches de nettoyage dans les endroits difficiles d'accès ou pour l'application précise de liquides (par exemple colles, résines, alcools).

		Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 lot
Bâton de nettoyage				
	Tête pointue aux 2 extrémités Ø 5 x 13 mm, dure, tête et tige en coton	100 pièces	**0 960 003**	14,90 €

Fils de nettoyage

Flexible et simultanément solide. Particulièrement adapté pour détacher et ôter les simples saletés dans les alésages. Garniture en coton doux, avec et sans brosse intégrée (pour une puissance de nettoyage maximale). Les fils sont résistants aux produits de nettoyage et peuvent aussi bien être utilisés humides que secs. Disponibles dans une longueur de 150 mm et plus longs (300 mm), extrémité en forme de cône.

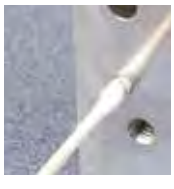
	Matière	Dimensions	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 lot
Fils de nettoyage					
	Coton sans brosse	Ø 4/5 x 150 mm	80 pièces	**0 960 005**	3,14 €
	Coton avec brosse	Ø 4/5 x 150 mm	80 pièces	**0 960 006**	4,00 €
		Ø 3,5/5,5 x 300 mm	50 pièces	**0 960 007**	6,46 €

Coton sans brosse

Coton avec brosse

Cotons-tiges

Pratiquement connus de tous les enfants. Les cotons-tiges joke ont une garniture en coton très dense et ferme aux extrémités (petit et grand modèles disponibles). Avec leurs longues tiges en bois, ils sont de qualité nettement supérieure aux bâtonnets en PP car ils sont plus résistants à la flexion et aux produits de nettoyage. Grâce à leur diamètre, ils s'adaptent aux pinces de serrage de nos pièces à main. Utilisation à sec ou humide pour le nettoyage ainsi qu'avec de la pâte pour le polissage.



	Version	Dimensions	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 lot
Cotons avec tige en bois					
	petite extrémité (Ø env. 4 – 5,5 mm)	Ø 2,3 x 150 mm	100 pièces	**0 960 001**	12,01 €
	grosse extrémité (Ø env. 10 – 12 mm)	Ø 3 x 200 mm	50 pièces	**0 960 002**	12,23 €

Lingettes nettoyantes pour les mains

Lingettes nettoyantes pour les mains
À utiliser pour se nettoyer les mains pendant les déplacements et également pour le nettoyage des outils, des surfaces sans solvants agressifs, ni alcool.

- Puissantes
- Elles éliminent de manière efficace les saletés provenant d'huiles, de lubrifiants pâteux, de peintures fraîches, de colle, d'encre, d'essence, etc.
- Elles sont faciles à utiliser et idéales pour les déplacements ou partout où il n'y a pas d'eau.
- Lingettes de grande taille (25 cm x 25 cm) dans un seau refermable.
- Elles ont une face abrasive afin d'obtenir une meilleure performance de nettoyage.

	Contenu	Réf.	Prix à p. de 1 pièce	Prix à p. de 5 pièces
Lingettes nettoyantes pour les mains				
	70 chiffons	**0 960 735**	12,73 €	12,32 €

Jauges de précision en bande
Au détail et en assortiment avec découpe en feuille

Jauges de précision en bande et feuilles de calage
Les jauges de précision en bande et feuilles de calage sont, entre autres, utilisées lors de l'ajustage de moules et outils, la compensation de tolérances, le réglage du jeu de palier de guides et de lames de coupe, l'ajustement d'appareils et dans bien d'autres domaines.

Les jauges en bande sont livrées en feuillards d'acier trempé pour resorts ou en acier au chrome-nickel.

Outre cette sélection standard, nous vous fournissons à court terme et sur demande, des bandes et découpes dans des largeurs allant jusqu'à 300 mm dans différents matériaux, comme p. ex. acier C, acier au chrome-nickel inoxydable et laiton.

	Épaisseur	Largeur	Longueur totale	Matière	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Jauge de précision en bande						
	0,005 mm	12,7 mm	5 m	1.4310	**0 960 300**	60,35 €
	0,01 mm	12,7 mm	5 m	1.4310	**0 960 301**	41,30 €
	0,02 mm	12,7 mm	5 m	1.4310	**0 960 302**	27,87 €
	0,03 mm	12,7 mm	5 m	1.1274	**0 960 303**	13,09 €
	0,04 mm	12,7 mm	5 m	1.1274	**0 960 304**	12,44 €
	0,05 mm	12,7 mm	5 m	1.1274	**0 960 305**	11,80 €
	0,06 mm	12,7 mm	5 m	1.1274	**0 960 306**	9,52 €
	0,07 mm	12,7 mm	5 m	1.1274	**0 960 307**	8,88 €
	0,08 mm	12,7 mm	5 m	1.1274	**0 960 308**	8,58 €
	0,09 mm	12,7 mm	5 m	1.1274	**0 960 309**	8,58 €
	0,10 mm	12,7 mm	5 m	1.1274	**0 960 310**	8,24 €
	0,12 mm	12,7 mm	5 m	1.1274	**0 960 311**	8,58 €
	0,15 mm	12,7 mm	5 m	1.1274	**0 960 312**	8,58 €
	0,20 mm	12,7 mm	5 m	1.1274	**0 960 314**	8,70 €
	0,25 mm	12,7 mm	5 m	1.1274	**0 960 315**	9,12 €
	0,30 mm	12,7 mm	5 m	1.1274	**0 960 316**	8,88 €
	0,40 mm	12,7 mm	5 m	1.1274	**0 960 318**	9,99 €
	0,45 mm	12,7 mm	5 m	1.1274	**0 960 319**	10,11 €
	0,50 mm	12,7 mm	5 m	1.1274	**0 960 320**	9,76 €

Jauges de précision en bande
Au détail et en assortiment avec découpe en feuille

	Épaisseur	Largeur	Longueur totale	Matière	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 lot
Feuilles de calage de précision							
	0,01 mm	50 mm	300 mm	1.4310	10 pièces	**0 960 291**	62,40 €
	0,02 mm	50 mm	300 mm	1.4310	10 pièces	**0 960 386**	35,70 €
	0,03 mm	50 mm	300 mm	1.1274	10 pièces	**0 960 357**	26,11 €
	0,04 mm	50 mm	300 mm	1.4310	10 pièces	**0 960 290**	21,74 €
	0,05 mm	50 mm	300 mm	1.4310	10 pièces	**0 960 387**	17,76 €
	0,07 mm	50 mm	300 mm	1.1274	10 pièces	**0 960 266**	17,53 €
	0,08 mm	50 mm	300 mm	1.1274	10 pièces	**0 960 388**	17,53 €
	0,09 mm	50 mm	300 mm	1.1274	10 pièces	**0 960 265**	17,53 €
	0,1 mm	50 mm	300 mm	1.4310	10 pièces	**0 960 389**	18,40 €
	1,0 mm	50 mm	300 mm	1.1274	10 pièces	**0 960 264**	32,95 €

kit adapté

	Réf.	Prix à p. de 1 kit
Assortiment de feuilles de calage, 25 x 300 mm, contenu : 21 pièces		
Contenu : 1 feuille dans les épaisseurs suivantes (en mm) 0,01 / 0,02 / 0,03 / 0,04 / 0,05 / 0,06 / 0,07 / 0,08 / 0,09 / 0,10 / 0,15 /0,20 / 0,25 / 0,30 / 0,40 / 0,50 / 0,60 / 0,70 / 0,80 / 0,90 / 1,00	**0 960 330**	35,81 €
Assortiment de feuilles de calage, 50 x 300 mm, contenu : 25 pièces		
Contenu : 1 feuille dans les épaisseurs suivantes (en mm) 0,01 / 0,02 / 0,03 / 0,04 / 0,05 / 0,06 / 0,07 / 0,08 / 0,09 / 0,10 / 0,12 / 0,15 / 0,18 / 0,20 / 0,25 / 0,30 / 0,35 / 0,40 / 0,45 / 0,50 / 0,60 / 0,70 / 0,80 / 0,90 / 1,00	**0 960 331**	60,12 €

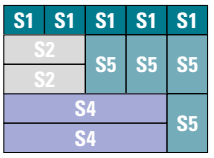
Accessoires / Pièces de rechange

	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Cisaille à tôles, droit (1 pièce)		
pour la coupe de tôles fines, longueur : 170 mm, longueur de lame : 50 mm	**0 960 326**	24,36 €

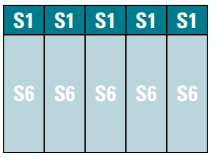
Coffret de rangement
Raaco boxxser

Coffret de rangement Raaco boxxser
Ce coffret maniable avec poignée et verrouillage malin d'une main peut être subdivisé par des compartiments amovibles de tailles différentes. Vous pouvez acheter les compartiments amovibles individuellement ou en six assortiments de sets différents. Une trame dans le couvercle et le fond du coffret empêche le glissement des compartiments amovibles.

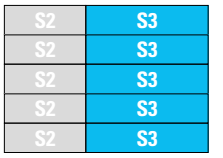
Set A



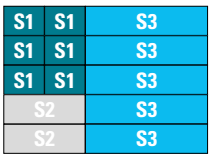
Set B



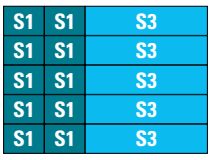
Set C



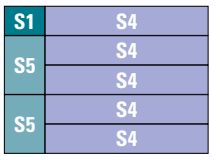
Set D



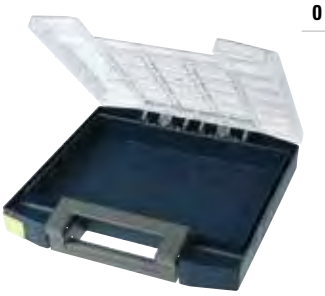
Set E



Set F



	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Coffret de rangement		
	0 960 200	44,49 €

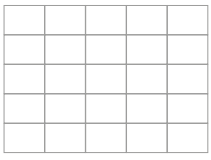


Sets de compartiments amovibles (sans coffret!)

		Type	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 kit
Kit de compartiments amovibles					
	5 x S1, 2 x S2, 2 x S4, 4 x S5	A	13 pièces	**0 960 230**	19,36 €
	5 x S1, 5 x S6	B	10 pièces	**0 960 231**	20,27 €
	5 x S2, 5 x S3	C	10 pièces	**0 960 232**	18,95 €
	6 x S1, 2 x S2, 5 x S3	D	13 pièces	**0 960 233**	19,72 €
	10 x S1, 5 x S3	E	15 pièces	**0 960 234**	19,95 €
	1 x S1, 5 x S4, 2 x S5	F	7 pièces	**0 960 235**	18,15 €

Coffret de rangement
Raaco boxxser

Accessoires / Pièces de rechange



Le coffret peut être subdivisé à l'intérieur au moyen de compartiments amovibles par un système de trame (5 x 5 zones). Chaque trame présente une dimension de 39 x 54 mm (P x l).

Dimensions totales du coffret à l'intérieur :

Profondeur : 5 x 39 mm (195 mm)

Largeur : 5 x 54 mm (270 mm)

	Type	Dimensions	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Compartiments amovibles				
	S1	47 x 54 x 39 mm	**0 960 221**	0,70 €
	S2	47 x 108 x 39 mm	**0 960 222**	1,17 €
	S3	47 x 162 x 39 mm	**0 960 223**	1,71 €
	S4	47 x 216 x 39 mm	**0 960 224**	2,08 €
	S5	47 x 54 x 78 mm	**0 960 225**	1,17 €
	S6	47 x 54 x 156 mm	**0 960 226**	2,08 €

Fig. Compartiments amovibles en option inclus

Grande résistance : le coffret de rangement résiste à beaucoup de chose!

Spray d'air comprimé
Rechargeable

Spray d'air comprimé
Avec ce spray rechargeable, la plupart des matériaux liquides (idéal pour les huiles à vaporiser, nettoyants ou réfrigérants lubrifiants) peuvent être traités. Vous évitez ainsi des déchets d'emballage et pouvez remplir économiquement diverses substances actives à partir de conteneurs de grande taille. Le maniement est très simple : la matière est versée par le haut dans le spray, le ravitaillement en air comprimé s'effectue par la vanne de fond à l'aide de la station-service d'air comprimé appropriée (pressions de service optimale 5 à 10 bars). Lors de l'utilisation, seule la substance active pure est vaporisée, sans pulvérisation d'air comprimé!

Spray d'air comprimé
Rechargeable

		Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Spray d'air comprimé			
	Contenance : 400 ml, rechargeable par le haut, remplissage d'air comprimé par vanne de fond et station-service d'air comprimé appropriée, fourni avec 2 vannes et 4 têtes de pulvérisation	**0 960 610**	52,57 €

Accessoires / Pièces de rechange

		Réf.	Prix à p. de 1 pièce	1 kit
Station-service d'air comprimé				
	Pour le raccordement direct au réseau d'air comprimé par raccord mâle, longueur du flexible env. 0,5 m. Pour le remplissage, le Spray à air comprimé est pressé dans la station-service. Après le processus de remplissage (env. 8 à 10 secondes), la vanne se referme automatiquement. La station-service peut rester sur le réseau d'air comprimé.	**0 960 611**	42,78 €	
Kit de vannes pour tête de pulvérisation				
	Composé de quatre têtes de pulvérisation différentes et d'un robinet d'arrêt sphérique avec une tubulure d'aspiration	**0 960 615**		7,68 €

Systèmes d'aspiration

Systèmes d'aspiration joke

... Émissions laser, poussières et poussières fines, solvants, vapeurs collantes, fumées de brasage/soudage ...

Vous êtes exposé(e) quotidiennement au moins à une de ces contraintes ou à de nombreuses autres contraintes dans votre environnement de travail. Prenez des mesures afin que votre santé n'en souffre pas.

Les systèmes d'aspiration de joke vous permet de réunir toutes les conditions préalables pour un « air sain » sur le lieu de travail. Chez nous, vous avez le choix entre deux systèmes d'aspiration :

- **JF Compact :** des produits d'entrée de gamme avantageux
- **JFD Premium :** un système très puissant avec de nombreuses caractéristiques d'équipement (capacité élevée des filtres, surveillance des filtres, interface série pour la télécommande)

Le système JF 5 se distingue par sa forme compacte et est fourni avec un filtre combiné (particules/charbon actif). Les modèles JF 10 et JFD Premium sont fournis avec deux modules filtrants pour les poussières / poussières fines ou pour toutes les particules résultant de processus d'usinage mécaniques.

Le filtre à charbon actif est utilisé partout où il existe des substances en mouvement, des vapeurs collantes, des produits de brasage, de la fumée et d'autres contraintes gazeuses semblables. Il les élimine ou les réduit le plus possible.

La grande étanchéité du filtre utilisé garantit un haut degré de séparation des particules et des substances nocives à aspirer. Il est possible de combiner et de remplacer sans le moindre problème les différents modules du système. Ainsi, lorsqu'un remplacement est nécessaire, seuls les filtres saturés doivent être changés, les autres continuant à être utilisés.

Le refroidissement des turbines (en dérivation) à l'intérieur des appareils assure une très longue durée de vie des groupes de turbines, y compris en régime permanent. La construction modulaire permet de s'adapter aisément aux exigences de chacun.

Informations intéressantes sur les substances nocives sur le lieu de travail et l'utilisation de systèmes d'aspiration

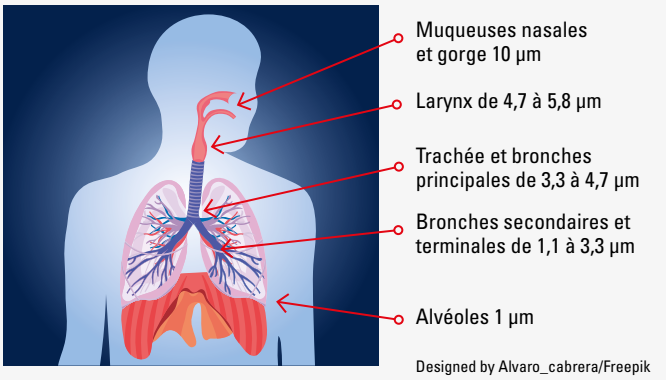
Les aérosols sont composés en grande partie de particules poussiéreuses et de fumées de différents diamètres. Elles résultent de processus de fabrication tels que le fraisage, le perçage, les travaux au laser, la découpe, le brasage, la gravure, etc.. La taille des particules est indiquée en micromètres (µm = 10^{-6} m). Le graphique ci-contre montre la contrainte à laquelle sont soumises les voies respiratoires en fonction de la taille des particules.

Intervalles de maintenance des filtres

En présence d'une installation bien dimensionnée et selon les contraintes, les intervalles suivants peuvent servir d'orientation pour les différents types de filtres

- Filtre Z-Line : entre 4 et 8 mois
- Filtre pour les matières en suspension : entre 4 et 8 mois
- Filtre au charbon actif : entre 6 et 12 mois

Il est indispensable de remplacer les filtres pour protéger votre santé !



Designed by Alvaro_cabrera/Freepik

Tel. +33 3 88 16 51 81 • distribution@joke-technology.fr
Visitez notre boutique en ligne sur www.joke-technology.com

Systèmes d'aspiration
joke JFD Premium

	Version	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Système d'aspiration joke JFD Premium			
Appareil d'aspiration avec premier équipement en filtres, surveillance d'encrassement des filtres, réglable en continu, compteur des heures de service, 4 roulettes pour une utilisation mobile, sans accessoire	avec filtre pour matières en suspension	**0 200 250-1**	3220,00 €
	avec filtre au charbon actif	**0 200 250-ZA**	3781,00 €

Système avec certification W3 et filtre HEPA -H13

Caractéristiques techniques:

Débit d'aspiration en soufflage libre:	320 m³/h
Débit d'aspiration eff.:	50 à 250 m³/h
Compression maxi.:	20 000 Pa
Moteur:	Fonctionnement continu
Tension d'alimentation:	100 – 240 V, 50/60 Hz
Puissance du moteur:	1,1 kW
Niveau sonore:	env. 62 dB(A)
Poids:	40 kg env. (0 200 250-1)
Poids:	55 kg env. (0 200 250-ZA)
Dimensions (l x h x p):	350 x 785 x 350 mm
(avec filtre à charbon actif:	350 x 1050 x 350 mm)
Couleur:	RAL 7035
Orifice d'aspiration	3 (à l'arrière)
Orifice d'aspiration pour le bras:	1 (en haut)

Équipements des filtres:
Filtre pour les matières en suspension H 13 2,4 m²
+ filtre Z-line (réf. 0 200 250-1)
Filtre à charbon actif + filtre pour les matières en suspension
+ filtre Z-line (réf. 0 200 250-ZA)

Système avec certification W3 et filtre HEPA -H13

Accessoires / Pièces de rechange

	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Filtre pour matières en suspension, 300 x 300 x 78 mm		
	0 200 246	136,68 €
Filtre Z-Line, 300 x 300 x 145 mm		
Pour les installations construites jusqu'à 2017	**0 200 245-N**	247,00 €
Filtre Z-Line Plus, 300 x 300 x 225 mm		
Pour les installations construites à partir de 2017	**0 200 245-3**	227,00 €
Filtre au charbon actif, 295 x 295 x 200 mm		
	0 200 240-1	398,00 €
Bras d'aspiration à monter sur l'appareil		
Longeur 850 mm, 3 articulations, avec papillon, tubes en aluminium anodisé	**0 200 266**	428,00 €

Système d'aspiration joke Eco 20

Fonctionnement silencieux, économie d'énergie, surface de travail supplémentaire

Système d'aspiration joke Eco 20
Appareil d'aspiration avec premier équipement en filtres et surveillance d'encrassement des filtres, réglable en continu, compteur des heures de service, 4 roulettes pour une utilisation mobile, sans accessoire, avec filtre H13 pour matières en suspension, filtre Z-Line et filtre à charbon actif.

Autres avantages :
- Surface de travail supplémentaire pour l'installation, par exemple, de lasers compacts afin de gagner de la place
- Grand préfiltre pour augmenter la durée de vie du système
- Econome en énergie, puissant et silencieux

		Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Système d'aspiration Eco 20			
Débit d'aspiration en soufflage libre :	350 m³/h	**0 200 080**	3516,00 €
Débit d'aspiration effective :	100 - 300 m³/h		
Compression max. :	6000 Pa		
Moteur :	Fonctionnement continu		
Tension d'alimentation :	100-240 V, 50/60 Hz		
Puissance du moteur :	0,6 kW		
Niveau sonore :	env. 53 dB(A)		
Poids :	env. 125 kg		
Dimensions (l x h x p) :	780 x 710 x 700 mm		
Couleur :	RAL 7035		
Raccord d'aspiration :	NW 100(1x)		
Filtres :			
Préfiltre Z-Line (réf. 0 200 084) + H13 (0 200 083) + charbon actif 26 L (0 200 082)			

Remplacement facile des filtres

Lorsqu'un filtre est saturé, il peut être remplacé proprement et en toute sécurité par les portes situées devant chaque filtre. Il n'est pas nécessaire de manipuler les autres filtres du système.

Sous-structure peu encombrante de l'installation laser
La partie inférieure de cette gamme de tables a été spécialement conçue pour les lasers compacts d'une dimension maximale de 700 x 700 mm. Elle permet de gagner de la place et remplace ainsi une table de travail normalement nécessaire. En cas d'appareils laser plus volumineux, il est possible de prévoir des agrandissements individuels. Des modifications selon les applications envisagées peuvent être effectuées à tout moment.

Silencieux et économe en énergie
La série "Green Line" est particulièrement respectueuse de l'environnement. Elle a été spécialement développée en tenant compte de la protection de l'environnement. Elle consomme moins d'énergie que les systèmes d'aspiration classiques.

Les souffleries à **faible consommation d'énergie et à faible niveau sonore** (env. 53 db(A)) sont à peine perceptibles, même dans les environnements sensibles au bruit comme les laboratoires et les bureaux. Il est possible **d'économiser jusqu'à 65 % d'énergie**.

Silencieux … et cependant très efficace
- à peine audible dans l'environnement de travail
- moteur à faible consommation d'énergie
- seulement 53 dB(A)

Applications : Technologie laser
Les lasers permettent de traiter les métaux, le bois et les matières plastiques. En raison de leur polyvalence, les entreprises s'intéressent de près à la technologie laser. Cela permet certes d'augmenter l'efficacité, mais génère par ailleurs des produits secondaires indésirables, indépendamment du type et de la performance de ces appareils.
Les systèmes joke garantissent une aspiration sûre des poussières fines et des fumées de laser.

Processus de travail avec vapeurs et gaz
Les gaz sont beaucoup plus difficiles à séparer que les particules solides. En raison de leur structure chimique, ils peuvent passer sans problème à travers la plupart des filtres. Des filtres spéciaux sont nécessaires pour extraire correctement les gaz de manière fiable.

Captage de toutes les particules nocives - Les substances nocives n'ont aucune chance
- Elimination des poussières avec peu de contamination
- Tamis moléculaire contre les polluants gazeux
- Conduite / tuyau flexible / bras d'aspiration
- Recyclage de l'air ou conduite d'évacuation

Granulés de charbon actif

Haut pouvoir d'adsorption
L'adsorption des substances gazeuses se fait avec des granulés de charbon actif (adsorption physique). Parallèlement, ils captent une partie importante de gaz et d'odeurs. En fonction de l'application, des mélanges spéciaux sont possibles sur demande.

Systèmes d'aspiration
joke JF 10 Compact

	Version	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Système d'aspiration joke JF 10 Compact			
Appareil d'aspiration avec premier équipement en filtres, réglable en continu, compteur des heures de service, 4 roulettes pour une utilisation mobile, sans accessoire	avec filtre pour matières en suspension	**0 200 230-3**	2037,00 €
	avec filtre au charbon actif	**0 200 230-ZA1**	2250,00 €

Caractéristiques techniques :

Puissance d'aspiration à soufflage libre:	250 m³/h
Puissance d'aspiration effective de:	20 à 200 m³/h
Compression:	max. 6 000 Pa
Moteur:	Fonctionnement continu
Tension d'alimentation:	120 – 230 V, 50/60 Hz
Puissance du moteur:	0,65 kW
Niveau sonore:	env. 62 dB(A)
Poids:	env. 24 kg
Dimensions (l x h x p):	300 x 510 x 300 mm
Couleur:	RAL 7035
Orifice d'aspiration:	2 (à l'arrière)
Orifice d'aspiration pour le bras:	1 (en haut)
Filtre (0 200 230-3):	Préfiltre F5 + filtre pour les matières en suspension H 13
Filtre (0 200 230-ZA1):	Préfiltre F5 + filtre pour les matières en suspension H 13 + filtre au charbon actif

Accessoires / Pièces de rechange

	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Filtre pour les matières en suspension H 13, 250 x 250 x 190 mm		
	0 200 271	175,00 €
Nattes filtrantes pour F5, 230 x 230 mm (lot : 20 pièces)		
	0 200 257	51,97 €
Filtre combiné pour matières en suspension / à charbon actif, 250 x 250 x 190 mm		
	0 200 240-4	399,00 €
Bras d'aspiration à monter sur l'appareil		
Longeur 850 mm, 3 articulations, sans papillon, tubes en aluminium anodisé	**0 200 242-3**	337,00 €

Systèmes d'aspiration
joke JF 5 Compact

	Version	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Système d'aspiration joke JF 5 Compact			
Appareil d'aspiration avec premier équipement en filtres, réglable en continu, compteur des heures de service, 4 pieds sous l'appareil, sans accessoire	avec filtre combiné	**0 200 225**	1283,00 €

Caractéristiques techniques :

Débit d'aspiration à soufflage libre:	130 m³/h
Débit d'aspiration eff. de:	20 à 100 m³/h
Compression maxi:	1 900 Pa
Moteur:	fonctionnement continu
Tension d'alimentation:	90 – 264 V, 50/60 Hz
Puissance du moteur:	0,05 kW
Niveau sonore:	env. 58 dB(A)
Poids:	env. 17 kg
Dimensions (l x h x p):	300 x 315 x 300 mm
Couleur:	RAL 7035
Orifice d'aspiration:	2 (à l'arrière)
Orifice d'aspiration pour le bras:	en option
Filtre:	filtre combiné: matières en suspension / filtre au charbon actif (réf. 0 200 227)

Accessoires / Pièces de rechange

	Réf.	Prix à p. de 1 kit	Prix à p. de 1 pièce
Couvercle JF 5 avec bras d'aspiration flex NW50			
Noir, 900 mm, 2 articulations	**0 200 185**		579,00 €
Kit écran plat avec support de table			
Système 50, transparent, 330 x 240 mm, sans tuyau de raccordement	**0 200 152**		239,00 €
Kit tuyau			
Longueur 1,25 m, avec manchon de raccordement	**0 200 153**	50,57 €	
Filtre combiné : matières en suspension/ filtre au charbon actif			
	0 200 227		321,00 €

Ecran d'affichage moderne avec de nouvelles options!

- Surveillance d'encrassement des filtres
- Surveillance des turbines
- Messages dysfonctionnement
- Réglage de la vitesse par touches
- Informations claires et utilisation intuitive par affichage sur écran couleur

Systèmes d'aspiration
Accessoires

		Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Bras d'aspiration pour montage sur table			
	Longeur 850 mm, 3 articulations, avec papillon, tubes en aluminium anodisé, y compris fixation pour établi et flexible de 2,5 m	**0 200 268**	494,00 €
Buse tubulaire pour bras d'aspiration			
	310 mm de long, aluminium anodisé	**0 200 243**	54,68 €
Hotte d'aspiration pour bras d'aspiration			
	Ø 200 mm	**0 200 248**	103,47 €
Flexible de raccordement NW 44			
	2,5 m, 2 manchons de raccordement inclus	**0 200 247**	81,18 €
Flexible de raccordement NW 44/NW50			
	2,5 m manchon de raccordement inclus pour raccorder un bras d'aspiration/une pointe d'aspiration O extérieur 50 mm à un système d'aspiration	**0 200 247-3**	81,29 €

Systèmes d'aspiration
Accessoires

		Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Entonnoir d'aspiration			
	Avec logement pour vitre de protection éclairage LED inclus • Pour les plateaux d'épaisseur jusqu'à 60 mm • Ouverture d'aspiration de 100 x 80 mm • Raccordement pour le tube rectangulaire 80 x 30 mm	**0 200 514**	230,00 €
Canal d'aspiration			
	Tube rectangulaire 80 x 30 mm pour l'entonnoir d'aspiration • Longueur 500 mm • Pour montage sous l'établi • Orifice d'aspiration de 37/41mm de diam.	**0 200 515**	117,12 €
Manchon de réduction de 50/63 à 40/50			
	Pour raccordement du canal d'aspiration au flexible de raccordement NW 44	**0 200 251-3**	29,69 €
Vitre de protection de la DEL			
	Protection parfaite de votre travail • Verre de sécurité trempé monocouche ESD • Éclairage LED SMD (blanc lumière du jour) • Aspiration par entonnoir d'aspiration • Éclairage clair sans ombre • Trépied de table inclus Caractéristiques techniques : Température de couleur: 6 000 K Intensité lumineuse: 2 500 lx (plus claire que deux ampoules à incandescence de 60 W) Tension du secteur: AC 100–240 V, 50/60 Hz Tension de la pile: 12 V Puissance: 8 Watt Dimensions vitre de protection: 205 x 160 x 4 mm	**0 200 510**	434,00 €

Enceinte d'ébavurage
JK19

	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Enceinte d'ébavurage JK19		
Enceinte d'ébavurage JK 19 pour raccordement à un système d'aspiration Avec éclairage intégré, pistolet à air et orifices d'accès avec rideau à lamelles. Vaste zone de travail avec dimensions extérieures réduites. Caractéristiques techniques : Dimensions (l x P x H) : 600 x 400 x 300 mm Tension d'alimentation : 230 V, 50 Hz Tubulure d'évacuation d'air : sur l'arrière Poids : 15 kg	**0 200 894**	904,00 €

Loupe supplémentaire

Enceinte d'ébavurage
JK15

Enceinte d'ébavurage JK15
Cette unité compacte semi-fermée est conçue pour les travaux d'ébavurage, de polissage et de meulage sur les petites pièces. L'enceinte d'ébavurage est utilisée par les constructeurs de modèles et de formes, les bijoutiers, les techniciens dentaires, les techniciens de laboratoire et bien d'autres.

L'espace de travail, éclairé par une lumière LED inclinable, dispose d'une buse d'air comprimé à débit variable réglable grâce à une articulation à rotule. La buse d'air permet que la poussière et les saletés soient éloignées de la pièce en direction des manchons d'aspiration. L'appareil dispose d'un raccordement pour tuyaux d'air comprimé. Fourni avec un adaptateur de 4 mm à 6 mm.

Un système d'aspiration peut être raccordé derrière par un tuyau sur la tubulure d'évacuation d'air (Ø 57 mm).

Les plaques en polycarbonate peuvent être relevées pour un nettoyage facile de l'enceinte. La loupe rabattable, un bac collecteur amovible et des supports de bras rembourrés complètent le système.

	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Enceinte d'ébavurage JK15		
avec éclairage LED intégré, supports de bras rembourrés, buse d'air et loupe Caractéristiques techniques : Buse d'air : Débit d'air et position réglables Raccord pneumatique : Ø 4/6 mm sur l'arrière Loupe : 2,5 fois Ø 125 mm / 10 fois Ø 25 mm Tubulure d'évacuation d'air : Ø 57 mm sur l'arrière Dimensions (l x P x H) : 270 x 250 x 290 mm Tension d'alimentation : 230 V, 50/60 Hz Poids : 5 kg	**0 200 896**	590,00 €

Accessoires / Pièces de rechange

	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Manchon réducteur souple		
Plage de serrage 48-73mm / 35-60mm	**0 200 891**	9,99 €
Loupe supplémentaire, avec ventouse à vide		
Pour toutes les surfaces lisses loupe : 2,5 x Ø 125 mm / 10 x Ø 25 mm ventouse : 55 mm	**0 200 894-1**	126,19 €
Spot LED		
Lumière LED super brillante Très flexible grâce à la base magnétique et à l'option pivotement • Qualité de lumière du jour • 200 lumen • 7 watts • 100/240 V, 50/60 Hz	**0 200 894-2**	145,76 €

Microscopes et Instruments de contrôle

515 Stéréomicroscopes
523 Archivage numérique des images
525 Sources de lumière froide
528 Loupes

Stéréomicroscopes
Vue d'ensemble du système SM-200 • SM-101

Stéréomicroscope SM-200

Protecteurs en caoutchouc
Réf. 0 200 602

Oculaire 25 fois
Réf. 0 200 610

Oculaire 10 fois
Réf. 0 200 609

SM-200
Modèle standard
Réf. 0 200 600

Bague lumineuse LED
Réf. 0 200 621

Bague lumineuse LED, commutable
Réf. 0 200 623

Objectif 2,0 fois
Réf. 0 200 612

Objectif 0,5 fois
Réf. 0 200 611

SM-200 avec tube d'appareil photo/de caméscope
Réf. 0 200 600-1

NOUVEAU !

Écran LCD 101 9",
avec caméra vidéo/photo
Réf. 0 200 665-5

Caméscope numérique
Réf. 0 200 631-2
Réf. 0 200 631-6

Stéréomicroscope SM-101

SM-101
Modèle standard
phototube (raccord trinoculaire) inclus
Réf. 0 200 665-3

NOUVEAU !

Écran LCD 101 9",
avec caméra vidéo/photo
Réf. 0 200 665-5

Caméscope numérique
Réf. 0 200 631-2
Réf. 0 200 631-6

Adaptateur monture C
0,35 x pour SM-101
Réf. 0 200 663-1

Objectif 0,5 x
Réf. 0 200 663-5

Stéréomicroscopes
SM-101 • SM-200

Stéréomicroscopes
Les stéréomicroscopes permettent d'agrandir au niveau optique les pièces à usiner ou leurs surfaces à des fins de contrôle et d'expertise. Ils permettent également de suivre et de contrôler la qualité des travaux effectués sur la pièce à usiner, tels que les microsoudures ou les travaux de polissage. Vous avez le choix entre le modèle de base SM-101 et le modèle de luxe SM-200 éprouvés des milliers de fois et aux multiples possibilités.

La structure à deux oculaires et un objectif des stéréomicroscopes permettent de visualiser en trois dimensions la surface observée. Ceci permet notamment de repérer de manière plastique les différences de hauteur sur le plan d'observation.

Stéréomicroscope SM-200
Le stéréomicroscope universel orientable, pivotant et mobile monté sur des colonnes est également facile à monter au-dessus de pièces à usiner de grande taille, sans avoir besoin d'orienter la pièce en conséquence. Une bague lumineuse se monte sur l'objectif et permet d'éclairer uniformément la zone examinée. En cas d'utilisation d'un objectif de 0,5, la distance de travail augmente et passe à 160 mm, ce qui permet de travailler sous le microscope.

Des oculaires et objectifs avec différents grossissements permettent d'ajuster le grossissement optimal pour chaque mode d'observation.

SM-200 avec phototube

Stéréomicroscope SM-101
Le petit frère du gros microscope SM-200 est déjà équipé en standard d'un tube de caméra. Par ailleurs, ce microscope de base offre une technologie éprouvée à un prix abordable. La version standard ne comprend pas d'éclairage. Des bagues lumineuses à DEL correspondantes ou des sources de lumière froide de notre gamme peuvent être installées en option.

La base idéale d'un environnement à archivage numériques des images : l'appareil permet de passer à volonté de la vue stéréoscopique à travers les oculaires en mode caméra. Dans ce cas, l'objet n'est plus visible que dans un oculaire.

Diam. du champ de vision et distance de travail en fonction du grossissement

Configuration du microscope	Grossissement SM-100	Grossissement SM-200	Diam. du champ de vision	Distance de travail
Oculaire 10 fois et objectif 0,5 fois	de 5 à 20 fois	de 3,25 à 22,5 fois	Ø de 8 à 54 mm	160 mm
Oculaire 25 fois et objectif 0,5 fois	de 12,5à 50 fois	de 8,125 à 56,25 fois	Ø de 5,3 à 30 mm	
Oculaire 10 fois et sans objectif	de 10 à 40 fois	de 6,5 à 45 fois	Ø de 4 à 27 mm	90 mm
Oculaire 10 fois et objectif 2 fois	de 20 à 80 fois	de 13 à 90 fois	Ø de 2,6 à 18 mm	
Oculaire 25 fois et sans objectif	de 25 à 100 fois	de 16,25 à 112,5 fois	Ø de 2 à 13 mm	25 mm
Oculaire 25 fois et objectif 2 fois	de 50 à 200 fois	de 32,5 à 225 fois	Ø de 1,3 à 7 mm	

Stéréomicroscopes
SM-101

Microscope stéréo SM-101 avec phototube	
Version	avec raccord trinoculaire
Dimensions du socle	285 x 238 mm
Dioptrie	-5 à +5 Dpt
Grossissement	de 7 á 45 fois
Distance de travail	env. 100 mm (165 mm avec objectif 0,5x)
Dimensions	285 x 238 mm
Poids	5,5 kg
Fourni avec	Appareil de base avec grossissement de 0,7 à 4,5 fois (réglable en continu), 2 x oculaires avec grossissement 10 fois, sans éclairage
Réf.	**0 200 665-3**
Prix	736,00 €

Accessoires / Pièces de rechange

		Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Adaptateur monture C			
	0,35 fois pour stéréomicroscope 101 (0200665-3) Trinoculaire	**0 200 663-1**	111,53 €
Objectif			
	0,5 fois pour stéréomicroscope 101 (0 200 665-3) Trinoculaire	**0 200 663-5**	110,00 €
	2 fois pour stéréomicroscope 101 (0 200 665-3) Trinoculaire	**0 200 663-4**	115,55 €

Stéréomicroscopes
SM-200

		Version	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Stéréomicroscope SM-200				
	Dimensions du socle : 253 x 253 mm Dioptrie : de -3 à +3 dpt Grossissement : 3,25 à 225 fois Distance de travail : env. 30 à 150 mm Déplacement : vert. 430 mm, horiz. 420 mm Réglage de précision : vert. 66 mm, horiz. 57 mm Poids : 25 kg Fourni avec : Appareil de base à grossissement compris entre 0,65 et 4,5 fois (réglable en continu), 2 oculaires à grossissement 10 fois, capuchon de protection de l'objectif, bague lumineuse (LED)	sans phototube	**0 200 600**	1480,00 €
	Dimensions du socle : 253 x 253 mm Dioptrie : de -3 à +3 dpt Grossissement : 3,25 à 225 fois Distance de travail : env. 30 à 150 mm Déplacement : vert. 430 mm, horiz. 420 mm Réglage de précision : vert. 66 mm, horiz. 57 mm Poids : 25 kg Fourni avec : Appareil de base à grossissement compris entre 0,65 et 4,5 fois (réglable en continu), 2 oculaires à grossissement 10 fois, capuchon de protection de l'objectif, bague lumineuse (LED)	avec phototube	**0 200 600-1**	1699,00 €

Accessoires / Pièces de rechange

	Quantité d'emballage	Réf.	Prix à p. de 1 kit	1 pièce
Protection en caoutchouc				
	2 pièces	**0 200 602**	9,67 €	
Oculaire grossissement 10 fois				
	2 pièces	**0 200 609**	192,00 €	
Oculaire grossissement 25 fois				
	2 pièces	**0 200 610**	235,00 €	
Objectif 0,5 fois				
		0 200 611		191,00 €
Objectif 2,0 fois				
		0 200 612		204,00 €

Stéréomicroscope
avec pied magnétique (commutable) et bras flexible

Stéréomicroscope avec pied magnétique commutable et bras flexible
Le trépied est équipé d'un pied magnétique commutable. Une force de rétention magnétique très élevée de 800 N garantit un maintien sûr. La grande distance de travail permet de travailler agréablement sous le microscope. Le bras flexible à 3 axes permet un positionnement à tous les niveaux.

		Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Stéréomicroscope, vue à 45° avec pied magnétique commutable et bras flexible			
	Grossissement : 10 fois Vue : 45° Distance de travail : env. 225 mm Champ de vision : env. 20 mm Pied magnétique (l x L x H) : 50 x 60 x 55 mm Force magnétique : 800 N Bras flexible L1 / L2 : 133 / 113 mm Oculaire 10 fois et objectif 1 fois inclus	**0 200 601**	796,00 €

		Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Stéréomicroscope, vue à 0° droite, avec pied magnétique commutable et bras flexible			
	Grossissement : 10/20 fois Vue : 0° Distance de travail : env. 70 mm Champ de vision : env. 10 mm Pied magnétique (l x L x H) : 50 x 60 x 55 mm Force magnétique : 800 N Bras flexible L1 / L2 : 133 / 113 mm Oculaire 10 fois, 5 fois et objectif 2 fois inclus	**0 200 601-2**	796,00 €

Caméscope numérique
pour stéréomicroscopes

Archivage d'images numériques
Les stéréomicroscopes avec caméra tube sont prévus pour utiliser des caméras numériques.
Avec un kit composé d'une caméra vidéo numérique et d'un logiciel, l'image vue au microscope peut être soit proprement archivée, soit être éditée, mesurée ou analysée, etc. en utilisant un logiciel approprié. La caméra se monte sur la caméra tube du microscope à l'aide de l'adaptateur pour monture C. L'adaptateur également fourni avec le microscope, permet de monter la caméra sur les microscopes classiques sans caméra tube. Elle doit alors être placée à l'avant de l'oculaire du microscope.

Les deux caméras peuvent être connectées à un PC via USB.
Avec la caméra HD, vous avez en plus la possibilité de visionner des images brillantes en direct sur un écran HDMI ou de les enregistrer sur une carte SD.

	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Caméra vidéo numérique avec logiciel de traitement d'images		
Transmission en direct de vos résultats obtenus avec le microscope sur votre PC. Caractéristiques techniques : Résolution: 5 mégapixels (2 048 x 1 536 px) Port: USB 2.0 Fournie avec : • logiciel de traitement d'images • câble USB • CMOS 1/2" pour raccorder la caméra sur le microscope trinoculaire à l'aide d'un adaptateur monture C • 2 adaptateurs pour oculaire Ø 30 et Ø 30,5 mm inclus • Objectif 0,45 x 5 fps (2 592 x 1 944 px) – 38 fps (640 x 480 px) • Graduation calibrage	**0 200 631-2**	586,00 €

	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Multi caméra vidéo numérique/analogique avec résolution Full HD		
• En direct par HDMI (1980 x 1080) 60 images par secondes • En direct par USB/PC (1980 x 1080) 30 images par secondes • Format d'enregistrement carte SD 1980 x 1080, vidéo HD 980 x 1080 Fournie avec : • Câbles USB et HDMI • Système standalone pour travailler sans ordinateur • Logiciel pour PC • Logiciel embarqué / Utilisation de la souris • Graduation calibrage	**0 200 631-6**	990,00 €

Stéréomicroscope Écran LCD 101
Sauvegarde de photos et vidéos
NOVEAU!

Cet écran LCD peut être connecté à un microscope trinoculaire à l'aide d'un adaptateur pour monture C ou à tous les microscopes conventionnels à l'aide d'un adaptateur d'oculaire (0 200 657).
L'écran LCD 101 permet une visualisation facile et pratique de l'échantillon en direct sur l'écran. Le logiciel intégré permet d'enregistrer et de sauvegarder des images et des films sur une carte mémoire microSD.

	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Stéréomicroscope-Caméra avec écran LCD 9"		
• Full HDMI 1080P, 60 images par seconde, vidéo 30 FPS • Format d'enregistrement carte microSD • Système standalone pour travailler sans ordinateur • Logiciel embarqué / Utilisation de la souris Livrée avec: Écran LCD 9", câble USB, souris	**0 200 665-5**	675,00 €

Barres de navigation à gauche et en bas de l'écran / Logiciel embarqué | Utilisation de la souris

Vérification photos et vidéos / Comparaison sur écran partagé

Bague lumineuse LED
pour stéréomicroscopes

Bague lumineuse à LED pour stéréomicroscopes

Lorsque l'on utilise un stéréomicroscope, une bague lumineuse de qualité fait pratiquement partie de l'équipement de base afin de garantir un éclairage correct de la surface de travail et, en particulier, de l'objet à examiner. On utilisait jusqu'à présent soit des lampes au néon, soit la version professionnelle à lumière froide.

La technologie LED ultramoderne permet d'avoir désormais recours à une autre variante : les nouvelles bagues lumineuses LED de joke. Grâce aux 48 LED, ces bagues ne sont pas seulement bien plus claires et précises au niveau de l'éclairage, mais elles sont, en outre plus économiques et ont une plus longue « durée de vie ».

Les bagues lumineuses LED sont disponibles en deux versions : la première version comptant 48 LED et à intensité lumineuse réglable et la seconde version équipée de 60 LED commutables en 4 segments et à intensité réglable (pas en mode segmenté).

Les bagues lumineuses sont livrées prêtes à être raccordées avec tout ce dont vous avez besoin pour le montage sur microscope.

Utilisation de la bague lumineuse LED équipée de la commutation par segment sur le stéréomicroscope SM-200.

		Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Bague lumineuse (48 LED)			
Distance de travail:	de 50 à 150 mm	**0 200 621**	197,00 €
Ø intérieur:	60 mm		
Température de couleur:	6 000 K		
Intensité lumineuse (réglable):	12 000 lx à une distance de 80 mm		
Durée de vie des LED:	> 10 000 h		
Tension d'alimentation:	100 à 240 V, 50/60 Hz		
Tension de sortie:	24 V, CC, 250 mA		
Matériau:	Boîtier en matière plastique solide		
Fournie avec:	bloc d'alimentation et câble de raccordement		

Modèle 1 : bague lumineuse 48 LED.

		Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Bague lumineuse (60 LED) commutable en quatre segments individuels			
Distance de travail:	de 50 à 150 mm	**0 200 623**	284,00 €
Ø intérieur:	60 mm		
Température de couleur:	6 500 K		
Intensité lumineuse (réglable):	16 000 lx à une distance de 100 mm		
Durée de vie des LED:	>10 000 h		
Tension d'alimentation:	100 – 240 V, 50/60 Hz		
Tension de sortie:	12 V, CC, 400 mA		
Matériau:	Boîtier en aluminium		
Fournie avec:	bloc d'alimentation et câble de raccordement		

Modèle 2 : bague lumineuse 60 LED commutables individuellement en quatre segments (par seuil de 15 LED).

Source de lumière froide
LED

Source de lumière froide LED
Source lumineuse avec deux systèmes de guidage indépendants en col de cygne équipés de LED blanches de haute puissance 2 x 3 watts pour 6 500 K
- Chaque système de guidage à LED en col de cygne est équipé d'une tête de focalisation à 3 lentilles et a une longueur de 56 cm
- La version à source lumineuse ne nécessite aucun changement de lampe comme les sources lumineuses à halogène et a une durée de vie supérieure pour une consommation d'énergie moindre
- La source lumineuse produit une lumière blanche et ne provoque aucune variation de température chromatique lors de la gradation

		Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Source de lumière froide LED			
	Température chromatique: 6 500 K Éclairement lumineux: 25 000 lux Tension de fonctionnement: 100–240 V CA / 5 V CC (50/60 Hz) commutation automatique Dimensions (L x l x H): 106 mm x 140 mm x 70 mm Poids: 1,5 kg	**0 200 750-2**	275,00 €

Source de lumière froide
P 100 W

Source de lumière froide P 100 W
Source de lumière froide puissante ayant une puissance d'éclairage de 100 W. Elle disponible comme accessoire, en option, avec une lampe halogène de longue vie.

Il est possible de régler en continu la luminosité par un bouton rotatif. Les sources de lumière froide existent, au choix, avec un guide de lumière à col de cygne simple ou avec un guide de lumière à col de cygne double.

		Version	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Source de lumière froide P 100 W				
	Lampe: halogène de 100 W, 12 V Température de couleur: 3 200 K Durée de vie de la lampe: env. 50 h Luminosité: par bouton rotatif Refroidissement: par ventilateur Dimensions (L x H x P): env. 110 x 155 x 240 mm Tension d'alimentation: 230 V, 50/60 Hz Protection par fusibles: fusible 1 A temporisé Type de protection: IP 20 Poids sans guide de lum.: env. 4 kg Poids avec guide de lum.: env. 4,4 kg	sans guide de lumière à col de cygne	**0 200 710**	393,00 €

Accessoires / Pièces de rechange

		Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Guide de lumière à col de cygne simple de 53 cm			
	Autoportant	**0 200 730**	145,86 €
Guide de lumière à col de cygne double de 53 cm			
	Autoportant	**0 200 720**	239,00 €
Guide de lumière à col de cygne double de 70 cm			
	Autoportant	**0 200 741**	369,00 €
Cols de cygne XXL à raccorder à la P 100 W			
	À brancher directement sur les sources de lumière froide. Ce dispositif est fourni avec le pied magnétique pour positionnement sur la pièce à usiner, avec deux cols de cygne XXL (800 mm chacun) et avec un câble d'alimentation en fibres de verre flexible (2 000 mm). La source de lumière froide n'est pas fournie avec cet article. Source de lumière appropriée: 0 200 745 et 0 200 710	**0 200 778**	684,00 €
Embout de focalisation			
	convient à tous les cols de cygne de Ø 10 mm	**0 200 737**	14,25 €
Lentille, asphérique			
	Lentille, asphérique. Adaptée à l'embout de focalisation 0 200 737, la lentille permet de mieux concentrer la lumière et de la focaliser sur l'objet à éclairer.	**0 200 739**	9,78 €
Lampe halogène, 100 W			
		0 200 721	29,01 €
Lampe halogène, 100 W « longue durée » (env. 1 500 h)			
	Durée de vie de la lampe env. 1 500 h, température de couleur 3 050 K	**0 200 725**	51,91 €

Source de lumière froide
Power-LED

		Version	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Source de lumière froide LED, 30 W Power-LED				
	Lampe: Power-LED 30 W Température de couleur: 6 500 K Durée de vie de la lampe: env. 25 000 h Luminosité: par bouton rotatif Refroidissement: par ventilateur Tension d'alimentation: 100 – 240 V, 50/60 Hz Protection par fusibles: fusible 1,25 A temporisé Type de protection: IP 20 Fournie sans col de cygne	sans guide de lumière à col de cygne	**0 200 745**	597,00 €

Accessoires / Pièces de rechange

		Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Guide de lumière à col de cygne simple de 53 cm			
	Autoportant	**0 200 730**	145,86 €
Guide de lumière à col de cygne double de 53 cm			
	Autoportant	**0 200 720**	239,00 €
Guide de lumière à col de cygne double de 70 cm			
	Autoportant	**0 200 741**	369,00 €
Flexlight XXL pour source de lumière froide			
	À brancher directement sur les sources de lumière froide. Ce dispositif est fourni avec le pied magnétique de positionnement sur la pièce à usiner, avec deux cols de cygne XXL (800 mm chacun) et avec un câble d'alimentation en fibres de verre flexible (2 000 mm). La source de lumière froide n'est pas fournie avec cet article. Source de lumière appropriée: 0 200 745 et 0 200 710	**0 200 778**	684,00 €
Embout de focalisation			
	convient à tous les cols de cygne de Ø 10 mm	**0 200 737**	14,25 €
Lentille, asphérique			
	Lentille, asphérique. Adaptée à l'embout de focalisation 0 200 737, la lentille permet de mieux concentrer la lumière et de la focaliser sur l'objet à éclairer.	**0 200 739**	9,78 €

Lunettes loupe
MD 2011

Lunettes loupe MD 2011
Les lunettes loupe MD 2011 se distinguent par leur forme ergonomique, leur aspect pratique et leur qualité exceptionnelle. Elles sont très faciles à utiliser car elles ne nécessitent pas de réglage compliqué à la vue de l'utilisateur. Cela est dû à la grande distance interpupillaire (plage DP). La grande plage de focalisation permet, en plus, une bonne qualité de représentation visuelle. Il n'y a pas de risque de glissement et un port parfait des lunettes loupe MD 2011 est garanti grâce aux extrémités des branches de lunettes réglables. Ces lunettes conviennent également aux porteurs de lunettes classiques grâce à la compensation de dioptrie réglable séparément à droite et à gauche.

Domaines d'application :
- Modélisme et construction de moules,
- Contrôle de qualité,
- Horlogerie,
- Travaux de restauration,
- Postes de soudage, etc.

			Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Lunettes loupe MD 2011				
	Grossissement:	double	**0 203 124**	108,98 €
	Distance de travail:	env. 400 mm		
	Distance interpupillaire (plage DP):	de 60 à 68 mm		
	Champ de vision:	10°, correspond à un diam. de 150 mm à une distance de 400 mm		
	Compensation de dioptrie:	± 3 dpt (réglable séparément à droite et à gauche)		
	Poids:	49 g		

Accessoires / Pièces de rechange

			Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Projecteur LED pour lunettes loupe MD 2011, alimentation électrique incluse				
	Dimensions de la lampe:	32 x 20 x 34 mm, poids 11 g	**0 203 121**	124,99 €
	Dimensions du boîtier pour les piles:	90 x 55 x 40 mm, poids 60 g, sans piles		
	Intensité de l'éclairage:	3 200 lx sur 250 mm, 1 200 lx sur 400 mm		
	Durée d'éclairage:	env. 8 heures en mode normal d'utilisation, 14 heures en mode économique		
	Longueur du câble:	1 m		
	Piles:	3 piles AA		
Projecteur LED avec clip de serrage pour porteurs de lunettes, alimentation électrique incluse				
			0 203 122	147,46 €

Projecteur LED avec clip de serrage pour porteurs de lunettes (Réf. 0 203 122)

Projecteur LED (Réf. 0 203 121)
Lunettes non fournies !

Loupe serre-tête binoculaire LED
Loupe serre-tête LED

Loupe serre-tête binoculaire LED
Cette loupe contenant une unité LED triple éclaire très uniformément toute la surface du poste de travail.
La monture métallique très légère et pourtant solide contient des lentilles de verre en silicate prismatiques à monture métallique. L'optique résiste aux éraflures, à la plupart des produits chimiques ainsi qu'aux solvants et se distingue par une très grande profondeur de champ. Comme la loupe, le boîtier résiste également aux produits chimiques et aux solvants.

Il est également possible de monter la loupe sur une paire de lunettes !

		Réf.	Prix à p. de 1 kit
Loupe serre-tête binoculaire LED, Kit			
	Unité LED triple (température de couleur de 6 000 K) garantissant un éclairage parfait du poste de travail. Grossissement: 2 fois, 2,5 fois et 3 fois Distance d'observation: 220, 170 et 130 mm Poids: env. 140 g Fournie avec: loupe serre-tête LED, trois lentilles de rechange sous forme de kit dans une mallette	**0 200 569**	199,00 €

Loupe serre-tête

Loupe serre-tête
Elle est simple et économique. Cette loupe se met sur la tête comme une visière de base-ball, laissant les deux mains libres pour travailler. Le grossissement peut passer de 2 fois à 3 fois simplement en relevant la lentille supplémentaire. Quand on ne l'utilise pas, il suffit de relever l'ensemble de la visière en plastique résistant et de garder la loupe sur la tête jusqu'à la prochaine utilisation.

		Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Loupe serre-tête			
	Grossissement: 2 fois ou 3 fois avec lentille supplémentaire relevable Distance d'observation: 450/340 mm Poids: env. 100 g	**0 200 590**	26,22 €

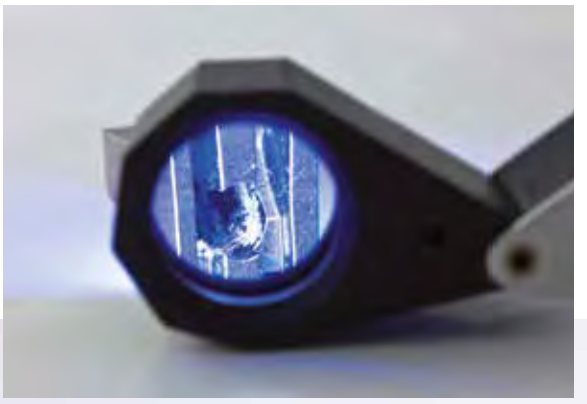
Loupe de précision LED
avec étui en cuir

Loupe de précision à LED
Loupe maniable avec éclairage annulaire LED intégré. Les 6 LED éclairent la zone de travail sans ombres, le système optique composé de 3 lentilles en verre corrige les défauts de couleur et fournit des images sans distorsions. Alimentation électrique par 3 piles boutons LR927.

	Ø lentille	Grossissement	Fournie avec	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Loupe de précision LED					
	Ø 21 mm en verre	10 fois	loupe, piles et étui	**0 200 538**	27,17 €
	Ø 21 mm en verre	20 fois	loupe, piles et étui	**0 200 528**	27,17 €

Accessoires / Pièces de rechange

	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Pile LR 927		
	0 200 539	2,84 €



Loupes d'horloger

Loupes d'horloger
Ce qui est de plus précieux pour un horloger ne peut qu'être un avantage dans votre travail : monture en plastique, optique en verre silicate. Elles sont disponibles en trois grossissements : 5, 7 et 15 fois.

	Ø lentille	Grossissement	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Loupes d'horloger (Cadre en plastique)				
	Ø 16,3 mm	15 fois	**0 200 582**	28,35 €
	Ø 30 mm	5 fois	**0 200 580**	14,43 €
		7 fois	**0 200 581**	23,09 €
		10 fois	**0 200 582-10**	24,37 €

Loupes manuelles LED

Loupes lumineuses à main LED
La loupe lumineuse à main mobile avec technique d'éclairage de pointe et forme ergonomique. Le commutateur Boost à 2 niveaux et une couleur de lumière de 4 500 K garantissent un parfait éclairage. Piles et sac en microfibres pour rangement et nettoyage inclus.

	Ø lentille	Grossissement	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Loupes manuelles LED				
	Ø 22,8 mm	15 fois	**0 200 589**	91,87 €
	Ø 30 mm	8 fois	**0 200 588**	92,22 €
	Ø 30 mm	10 fois	**0 200 588-2**	89,35 €

Tubes lumineux d'inspection
Boride® Rib-Light

Tubes lumineux d'inspection Boride® Rib-Light
Les lampes idéales pour éclairer les emplacements difficiles d'accès (nervures, rainures, etc.). Elles sont maniables comme un stylo-bille et peuvent être aisément rangées dans n'importe quelle poche de chemise. Il suffit d'appuyer sur le bouton-poussoir et les Rib-Lights donnent une lumière précise et très claire grâce à la technologie LED. Les tubes lumineux d'inspection sont disponibles avec ou sans col de cygne.

		Version	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Tubes lumineux d'inspection Boride® Rib-Light				
	Disponible avec ou sans col de cygne (190 mm de long), dimensions du tube : Ø 9 x 155 mm, LED blanches	avec un col de cygne, LED blanche	**0 200 595**	50,25 €
		sans col de cygne, LED blanche	**0 200 597**	36,99 €

Instruments de contrôle

533 Système d'inspection 2500

538 Embout lumineux et mini lampe à lumière froide

Système d'inspection 2500
Vue d'ensemble du système

Tête de loupe lumineuse 10 fois, lampe incluse
Réf. 0 203 154

Lampe de rechange
Réf. 0 203 155

Disque de contact de rechange
Réf. 0 203 156

Tête lumineuse, LED lampe incluse
Réf. 0 203 159

Lampe de rechange
Réf. 0 203 162

Sonde lumineuse Ø 6 x 110 mm avec miroir long. 110 mm, lampe incluse
Réf. 0 203 157

Lampe de rechange
Réf. 0 203 158

Manche à piles avec fermeture clic, sans piles
Réf. 0 203 176

Pile de rechange
Réf. 2 012 125

Système d'inspection 2500
Tête lumineuse

Système d'inspection 2500
Le système modulaire vous offre une large gamme de possibilités d'inspection. Il vous suffit de remplacer les têtes d'inspection au moyen de la fermeture clic automatique et vous êtes équipé(e) pour chaque application. La poignée métallique solide est alimentée par deux piles. Le système de 2,5 V est équipé d'une lampe au xénon puissante ou de la technologie LED de qualité supérieure. Les appareils sont utilisés pour observer les surfaces, les alésages, les cavités ou bien d'autres choses encore.

		Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Manche à piles pour 2 piles			
	• Avec fermeture clic • Ø 29 x 146 mm • 2,5 V • Sans piles	**0 203 176**	69,80 €

		Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Tête de loupe lumineuse 10 fois			
	• Avec fermeture clic • Lampe halogène au xénon • 2,5 V • Réglage de la mise au point de –6 bis +3,5 dpt • Grand disque de contact (Ø 25 mm) avec graduation de mesurage • Éclairage uniforme et intense	**0 203 154**	316,00 €

Accessoires / Pièces de rechange

		Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Lampe de rechange			
	Lampe de rechange 2,5 V, pour sonde lumineuse 10 fois, Système 2500	**0 203 155**	38,38 €
Disque de contact de rechange			
	Disque de contact de rechange (Ø 25 mm) avec graduation de mesurage	**0 203 156**	45,15 €

		Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Sonde lumineuse Ø 6 x 110 mm avec miroir			
	• fermeture clic • xénon • 2,5 V	**0 203 157**	40,84 €

Accessoires / Pièces de rechange

		Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Lampe de rechange 2,5 V, pour sonde lumineuse Ø 6 x 110 mm			
	pour système 2500	**0 203 158**	19,34 €

Système d'inspection 2500
Tête lumineuse

	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Tête lumineuse		
• Avec fermeture clic • Lampe LED • Intensité lumineuse 8 000 lux • Durée de vie de la lampe env. 100 000 h • Loupe pivotante (grossissement 3 fois) • Direction de visée à 0°	**0 203 159**	101,61 €

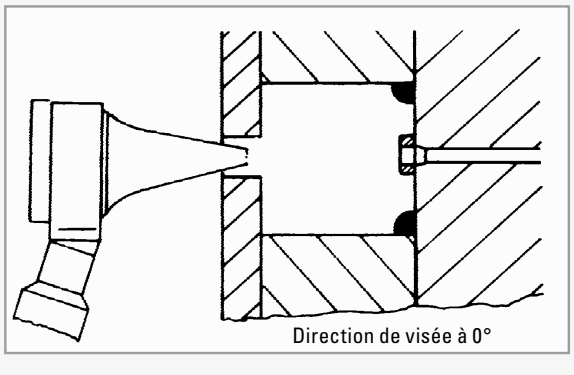
Accessoires / Pièces de rechange

	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Lampe de rechange pour tête lumineuse (2,5 V)		
Lampe de rechange 2,5 V, pour tête lumineuse, LED, Système 2500	**0 203 162**	29,97 €

Principe de fonctionnement

La lumière d'une ampoule lentille éclaire la surface transversale d'un faisceau de fibres optiques composé de plusieurs milliers de fibres optiques. Les fibres sont ordonnées en forme d'anneau de cercle au niveau du point de sortie de la lumière

Cela permet de produire un éclairage coaxial uniforme et sans ombre du champ d'observation.



Mini tête lumineuse
légere, pratique et universelle

	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Kit mini tête lumineuse 2,5 V, LED, F.O. Fibre optique		
• Éclairage LED à fibre optique, très bon rendu de couleur Ra > 94 • Lampe LED avec durée de vie de la lampe d'env. 30 000 h • Température chromatique 3 000 K • Puissance d'éclairage env. 7 000 lux (distance de 2 cm) • Loupe pivotante avec grossissement 3 fois • Direction de visée à 0° Livré avec : Tête lumineuse, Manche à piles pour 2 x Mignon type AA, Sans piles, cônes d'inspection: 10 x Ø 2,5 x 35 mm et 10 x Ø 4 x 30 mm	**0 203 150-1**	134,13 €

Accessoires / Pièces de rechange

	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Lampe de rechange pour tête lumineuse (2,5 V)		
	0 203 151-1	31,73 €

Mini lampe à lumière froide 3000
légere, pratique et universelle

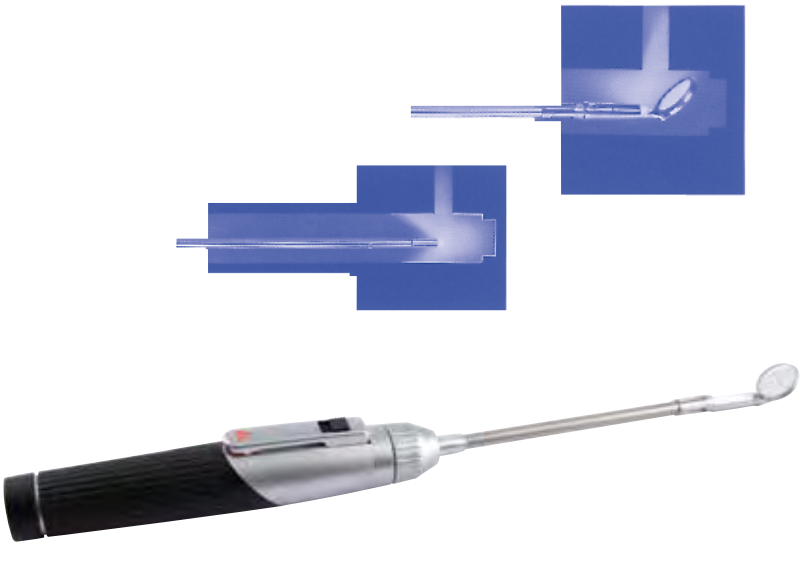
Mini lampe à lumière froide 3000
Instrument léger, pratique et universel offrant un excellent éclairage pour le contrôle visuel.
- Tige lumineuse longueur 100 mm
- Sonde Ø 2,5 mm

Domaine d'application :
- Inspection des trous borgnes
- Fentes étroites dans la construction de moules
- Contrôle des moules à injection
- Contrôles généraux

	Version	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Lampe à lumière froide Mini 3000			
Avec manche à piles et 2 piles AA	Ø 2,5 x 100 mm	**0 203 030-5**	241,00 €
Avec manche à piles et 2 piles AA	Ø 5 x 100 mm	**0 203 031-5**	241,00 €

Accessoires / Pièces de rechange

		Dimensions	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Lampe de rechange 2,5 V, XHL®				
	Compatible avec les Réf. 0 203 030-5 et 0 203 031-5		**0 203 030-1**	30,80 €
Miroir en verre, à clipser				
	Compatible avec la Réf. 0 203 031-5	Ø 25 mm	**0 203 088-2**	70,84 €
		Ø 16 mm	**0 203 038**	72,15 €
		Ø 14,5 mm	**0 203 118**	53,10 €
		Ø 8 mm	**0 203 093-2**	71,58 €



NOUVEAU !

Lampes d'inspection

Lampe de poche 1 000 lm, lampe d'inspection 450 lm, lampe à col de cygne 300 lm

Lampes d'inspection, kit

- Lampe de travail 3-en-1 innovante, embouts interchangeables, rechargeable
- Pied magnétique laissant les deux mains libres pour travailler
- Différentes intensités lumineuses réglables via le bouton marche/arrêt
- Lampe de poche et lampe à col de cygne avec mise au point réglable, lampe d'inspection rotative et pivotante sur 180°
- Lampe à col de cygne avec col flexible de 350 mm de long pour une utilisation dans des zones à accès limité.

• Batterie :	Li-Ion 3,7 V - 2 200 mAh
• Temps de charge :	7 heures
• Puissance lumineuse :	Lampe de poche :1 000 lm, lampe d'inspection : 450 lm, lampe à col de cygne : 300 lm
• Autonomie (élevée) :	Lampe à col de cygne : 11 heures, Lampe d'inspection : 4,2 heures, Lampe de poche : 3,3 heures

	Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Lampe d'inspection LED, rechargeable		
Contenu du kit : • lampe de poche • lampe d'inspection • lampe à col de cygne • câble USB Fournie dans un coffret carton	**0 200 717**	79,60 €

Conseil :
Kit de batterie joke **ENESKAmobile** et kits divers à découvrir à la **page 40 et suivantes**

NOUVEAU !

Lampes d'inspection

Lampe stylo LED, format de poche

La petite lampe-stylo d'inspection pratique et maniable se glisse dans n'importe quelle poche de pantalon ou peut être fixée sur une chemise grâce à son clip. Les deux modes d'éclairage, spot et surface, permettent soit de focaliser la lumière sur un point précis, soit d'éclairer une surface entière. La lampe au format stylo est idéale pour éclairer les endroits difficiles d'accès ou les ouvertures étroites.

		Réf.	Prix à p. de 1 pièce
Lampe stylo d'inspection LED en format de poche			
	• Lampe stylo puissante, précise et tenant dans la poche • Lumière extrêmement forte COB de 1 W avec une puissance pouvant atteindre 50 lumens • Lumière latérale SMD de 3 W avec une puissance pouvant atteindre 55 lumens • Idéale pour une utilisation d'une seule main • Longueur : 142 mm / poids : 26 g • Alimentée par 1 pile AAA (non incluse)	**0 200 716**	18,75 €