

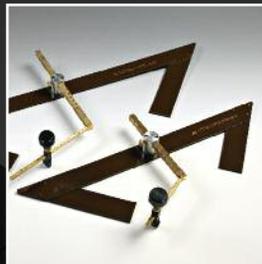
ACCESSOIRES POUR LA MIROITERIE



**MOLETTES POUR DECOUPE
AUTOMATIQUE DU VERRE**
Page 804



COUPE-VERRES ET COMPAS
Page 808



CUTTER ET GABARIT
Page 812



ÉQUERRES ET REGLES
Page 815



PINCES
Page 821



SCIÉS A DISQUE
Page 824



**PETITS FORETS A FRAISER
ET FOREX**
Page 827



PERCEUSES
Page 830



BANDES
Page 831



PONCEUSES
Page 833



MEULEUSES
Page 834



TOILES DIAMANTÉE
Page 836



FRAISES DIAMANTÉES
Page 839



SABLAGE
Page 841



INSTRUMENTS DE RELEVÉ
Page 847



INSTRUMENTS DE MESURE
Page 848



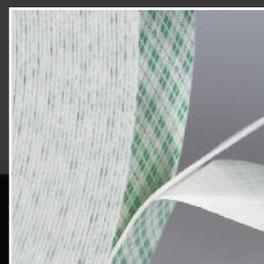
VENTOUSES
Page 855



TRANSPORT
Page 860



GANTS - TABLIERS
Page 861



BI-ADHÉSIF
Page 862

SYSTEMES POUR GARDE-CORPS EN VERRE
SYSTEMES POUR EXTERIEURS
SYSTEMES POUR CLOISONS EN VERRE
SYSTEMES EN INOX POUR PORTES COULISSANTES
SYSTEMES EN ALUMINIUM POUR PORTES COULISSANTES
SYSTEMES POUR PORTES A BRITANT
POIGNES BARRÉ ET BOUTONS
SYSTEMES POUR CABINES DE DOUCHE
SYSTEMES POUR ETAGERES
SYSTEMES POUR VITRINES
SYSTEMES POUR COLLAGE UV



PROTEGE-VERRES
Page 867



RONDELLES EN PVC
Page 868



TASSEAUX
Page 869



EPAISSEURS
Page 870



AERATEURS
Page 870



BANDE GLASS-TIC
Page 871



FEUTRE
Page 871



OUTIL
Page 871

MOLETTES EN METAL DUR POUR LA COUPE AUTOMATIQUE DU VERRE

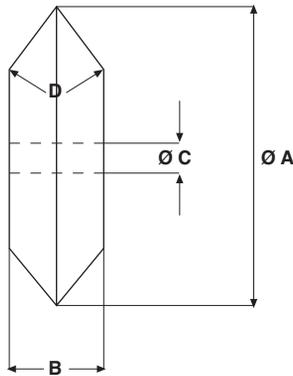
Les molettes sont utilisées sur les bancs de coupe automatiques, il suffit de connaître la marque et le type de verre que l'on doit couper: float, laminé, à basse émissivité; le type de coupe: rectiligne, façonné, circulaire et nous Vous donnerons la molette et le porte-molette spécifique.

Pour avoir un parfait résultat de coupe, chaque molette doit être choisie en fonction de l'application

Référence affûtage:

Réf. " PL " : coupe rectiligne, ouverte de gabarits pour les verres de 3 à 10 mm

Réf. " SC " : pour la coupe de verres de grosses épaisseurs et laminés



- A** = Ø molette extérieure
- B** = épaisseur molette
- C** = Ø trou
- D** = Angle de coupe entre 118° et 165°



IMPORTANT au moment du choix, indiquer toujours l'angle de coupe " D "

Le choix de l'angle de coupe " D " dépend surtout du type de coupe et de l'épaisseur du verre, le tableau ci-dessous en donne un exemple

COUPE RECTILIGNE	
Degrés	Épaisseur du verre en mm
118°	0.8 - 1
125°	1-2
135°	2- 3 - 4
140°	4
145°	4-5-6-8
150°	8
155°	8 - 10 - 12
160°	12-15
165°	15 - 19

COUPE FACONNEE	
Degrés	Épaisseur du verre en mm
135°	1- 2
140°	2
145°	3 - 4
150°	4 - 5
155°	5 - 6
160°	6 - 8
165°	8

On remarque que plus l'angle est obtus, plus l'épaisseur du verre que l'on devra couper sera importante. Ces informations sont données uniquement à titre indicatif, vu la présence de variables différentes du type: qualité et quantité de l'huile lubrifiante de coupe, température ambiante, qualité du verre. En effet, la qualité différente du verre et sa dureté peuvent nécessiter l'utilisation de molettes d'un degré supérieur ou inférieur à celui indiqué par le tableau.

Le choix de la molette dépend également de la pression et de la vitesse de coupe

Pour commander le matériel procéder comme suit:

Choix du Ø molette + angle

Réf.	Dimensions			Caractéristiques	Mod. disponibles		Q.té
	A	B	C		"PL"	"SC"	
TALRO3011	A 3	B 1	C 1.1 mm	pour les machines "BANDO"	PL		1 Pc
TALRO3013	A 3	B 1	C 1.3 mm	idéale pour couper le verre très fin ou des rayons très étroits	PL		1 Pc
TALRO4013	A 4	B 1	C 1.3 mm	idéale pour couper le verre très fin ou des rayons très étroits	PL		1 Pc
TALRO4114	A 4.1	B 1.08	C 1.4 mm	indiquée pour couper les verres fins ou les rayons étroits - coupe ouverte - support CP4	PL /SC		1 Pc
TALRO4514	A 4.5	B 1	C 1.4 mm	indiquée pour pantographes - support CRD	PL /SC		1 Pc
TALRO5013	A 5	B 1	C 1.3 mm	indiquée pour la découpe rectiligne et en forme	PL /SC		1 Pc
TALRO5015	A 5	B 1.08	C 1.5 mm	indiquée pour la découpe rectiligne et en forme	PL /SC		1 Pc
TALRO5614	A 5.6	B 1.08	C 1.4 mm	molettes pour découpe rectiligne et rayons supérieurs, elles peuvent être utilisées pour des coupes ouvertes - support CP4	PL /SC		1 Pc
TALRO5815	A 5.8	B 1.06	C 1.4 mm	pour la découpe du verre laminé - support CP4	PL /SC		1 Pc
TALRO6015	A 6	B 1.10	C 1.55 mm	pour la découpe rectiligne et laminée ou de larges rayons - support C	PL /SC		1 Pc
TALRO6016	A 6.22	B 3.05	C 1.6 mm	molette pour la découpe du verre très épais pour les machines "BOTTERO" et "BYSTRONIC"	PL		1 Pc
TALRO12030	A 12	B 3	C 3 mm	molette pour la découpe du verre très épais pour les machines "ALTEA" et "BOTTERO"	PL		1 Pc

Conditionnement minimum 10 Pc.

Par découpe rectiligne on sous-entend une incision qui permet de " détacher " facilement le gabarit découpé, par exemple un cercle ou un ovale. A la fin de la coupe, avec une simple pression et 4 petites coupes extérieures (opération effectuée avec un coupe-verre traditionnel), on obtiendra la coupe du cercle parfait, sans ébréchures.



PORTE MOLETTE CP4

Matériau: inox AISI 303

Bancs de coupe: Bavelloni, Bottero, Hegla, Lisec, Macotec, Pannkoke

Pour molette: Réf. RO5614 5.6 x 1.08 x 1.4 mm

Conditionnement minimum 5 Pc.

Réf.	Q.té
TALCP4	1 Pc

AXES EN METAL DUR "WIDIA" POUR MOLETTES

Conditionnement minimum 10 Pc.

Réf.	Dimensions	Pour support	Q.té
TAL1404 MD	Ø1.4 x 4.6 mm	CP4	1 Pc

AXES EN INOX TREMPE

Conditionnement minimum 10 Pc.

Réf.	Dimensions	Pour support	Q.té
TAL13046	Ø1.3 x 4.6 mm	CP3	10 Pc
TAL14060	Ø1.4 x 6 mm	CRD	10 Pc
TAL15078	Ø1.5 x 7.8 mm	C	10 Pc
TAL15098	Ø1.5 x 9.8 mm	CSA - CSD	10 Pc
TAL15120	Ø1.5 x 11.8 mm	CSM - CSDA	10 Pc

PORTE MOLETTE C

Matériau: matériau plastique avec la molette en métal dur

Bancs de coupe: Bavelloni, Bystronic, GME, Italmec, Hegla, Lisec, Otem System, Pannkoke

Conditionnement minimum 10 Pc.

Réf.	Dimensions molette	Q.té
TALC	Ø6 mm	10 Pc

PORTE MOLETTE CSM - CSDA

Matériau: matériau plastique

Bancs de coupe: Bottero Bavelloni, CMS Technologies, GFPm, Macotec, Intermac, Pannkoke, Tuomas

Conditionnement minimum 10 Pc.

Réf.	Dimensions molette	Q.té
TALCSM	Ø5.6 mm	10 Pc
TALCSDA	Ø5 mm	10 Pc

CLIP MODELE CSA 2008

Matériau: matériau plastique

Le clip en plastique a un design différent du modèle CSM, il est spécialement réalisé pour être placé facilement dans ces bancs de coupes et est idéal pour la découpe rectiligne, façonnée et laminée.

Bancs de coupe: Copmes, Csm tecno, Intermac avec molette Ø6 et Forel avec molette Ø5.

Conditionnement minimum 10 Pc.

Réf.	Dimensions molette	Q.té
TALCSA	Ø5/6 mm en fonction des exigences	10 Pc

**PORTE MOLETTE CRD**

Matériau: matériau plastique
Bancs de coupe: BA.SE, Bavelloni, GME, pantographes

Conditionnement minimum 10 Pc.

Réf.	Dimensions molette	Q.té
TALCRD	Ø4.5 mm	10 Pc

TABLEAUX POUR LE CHOIX DU PORTE MOLETTE**Porte molette C**

Angle	Couleur	Affûtage	Ø molette
118°	Jaune	PL	6
127°	Bleu clair	PL	6
135°	Blanc	PL	6
140°	Bleu	PL	6
145°	Noir	PL	6
150°	Marron	PL	6
155°	Rouge	PL	6
160°	Vert	SC	6
165°	Vert clair	SC	6

Porte molette CSDA - CSM

Angle	Couleur	Affûtage	Ø molette
118°	Jaune	PL	5-5.4-5.8
125°	Bleu clair	PL	5-5.4-5.8
135°	Blanc	PL	5-5.4-5.8
140°	Bleu	PL	5-5.4-5.8
145°	Noir	PL	5-5.4-5.8
150°	Marron	PL	5-5.4-5.8
155°	Rouge	PL	5-5.4-5.8
160°	Vert	SC	5-5.4-5.8
165°	Vert clair	SC	5-5.4-5.8

Porte molette CRD

Angle	Couleur	Affûtage	Ø molette
135°	Blanc	PL	4.5
140°	Bleu	PL	4.5
145°	Noir	PL	4.5
148°	Jaune	PL	4.5
152°	Blanc transp.	PL	4.5
155°	Rouge	SC	4.5
158°	Bleu clair	SC	4.5

Clips modèle CSA 2008

Angle	Couleur	Découpe	Epaisseur
135°	Blanc	Rectiligne	3-6
135°	Blanc	Façonnée	2
145°	Noir	Rectiligne	3-8
145°	Noir	Façonnée	3
145°	Noir	Laminée	3+3-10+10
155°	Rouge	Rectiligne	8-12
155°	Rouge	Façonnée	5-8
155°	Rouge	Laminée	3+3-10+10
160°	Vert	Rectiligne	Grosses épaisseurs

Pour commander le matériel procéder comme suit:

Choix du Ø molette + affûtage PL ou SC

**MOLETTE CSROVI**

Matériau: matériau plastique
Découpe du vinyle sur les bancs: Bottero Bavelloni, CMS Technologies, GFPm, Macotec, Intermac, Pannkoke, Tuomas

Conditionnement minimum 10 Pc.

Pour la découpe du plastique en mode rectiligne et façonné

Réf.	Q.té
TALCSROVI	10 Pc

**MOLETTE CROVI**

Matériau: matériau plastique
Découpe du vinyle sur les bancs: Bavelloni, Bystronic, GME, Italmec, Hegla, Lisee, Otem System, Pannkoke

Conditionnement minimum 10 Pc.

Pour la découpe du plastique en mode rectiligne et façonné

Réf.	Q.té
TALCROVI	10 Pc



HUILE DE COUPE POUR BANCS 3130

Huile de découpe idéale aussi bien pour les coupes rectilignes que façonnées, elle évapore lentement en permettant l'ouverture des coupes. Les résidus laissés sur le verre peuvent être enlevés facilement et ne créent aucun problème dans les machines à laver. L'émulsion a été étudiée pour éviter la surchauffe des têtes de coupe et son utilisation n'abîme en aucune façon les parties en caoutchouc des machines et assure la longévité de la molette de coupe

Réf.	Q.té
OIL31301	1 Litre
OIL31305	5 Litres
OIL313025	25 Litres



HUILE DE COUPE POUR BANCS 3133

Huile de coupe à volatilité élevée, idéale pour les coupes où les usinages successifs nécessitent d'une surface sans aucun type de résidu, par exemple: sérigraphie, verre auto, etc. Son utilisation n'abîme en aucune façon les parties en caoutchouc des machines et assure la longévité de la molette de coupe

Réf.	Q.té
OIL31331	1 Litre
OIL31335	5 Litres
OIL313325	25 Litres



HUILE DE COUPE POUR BANCS 3132

Fluide synthétique pour la découpe du verre, spécifique pour les usinages de coupes du verre à basse émissivité. Formulé avec des bases synthétiques et des additifs capables de réduire la tension superficielle pour optimiser le degré de finition du verre en usinage. Les excellentes propriétés réfrigérantes, la neutralité par rapport au verre et les additifs spéciaux de l'émulsion donnent au verre final un degré élevé de finition. L'excellent degré d'évaporation du produit permet d'obtenir des verres finis complètement secs et sans résidus d'usinage. Il est inodore et produit très peu de mousse

Réf.	Q.té
OIL31321	1 Litre
OIL31325	5 Litres
OIL313225	25 Litres

LAMES POUR LA DECOUPE DU PLASTIQUE



LAMES POUR LA DECOUPE DU PLASTIQUE A USAGE UNIQUE

Avec protection pour la découpe

Réf.	Dimensione	Mesures disponibles	Q.té
LAME02	L 40 x 20 mm	Epaisseur 0.25 mm x 100 Pc	1 Set



LAMES POUR LA COUPE DU PLASTIQUE

Réf.	Dimensione	Mesures disponibles	Q.té
LAME01	L 45 x 22 mm	Epaisseur 0.20 mm x 1000 Pc	1 Set
LAME03	L 45 x 22 mm	Epaisseur 0.15 mm x 1000 Pc	1 Set



RACLOIR PORTE-LAMES

Réf.	Description	Q.té
LAMRASCH001	Racloirs porte-lames	1 Pc

COUPE-VERRES SILBERSCHITT



Réf.	Description	Q.té
TAG001	Silber manche en bois 6 molettes	1 Pc

COUPE-VERRES SILBERSCHITT WIDIA



Réf.	Description	Q.té
TAG400	Silber manche en bois 1 molette In Widia 120°	1 Pc

COUPE-VERRES A HUILE MITSUBOSHI POUR COUPE RECTILIGNE



Réf.	Description	Q.té
MITSUBOR-38	de 3 à 8 mm	1 Pc

COUPE-VERRES TOJO METAL



Réf.	Description	Q.té
TAG004	Tojo manche en métal	1 Pc

COUPE-VERRES TOJO PLASTIQUE



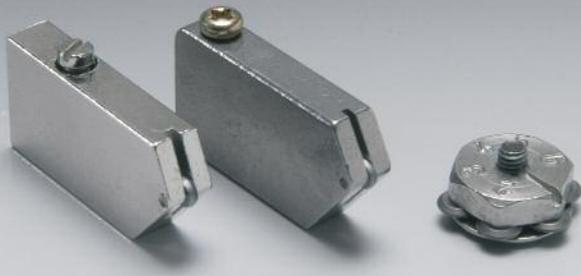
Réf.	Description	Q.té
TAG003	Tojo manche en plastique	1 Pc

COUPE-VERRES TOJO GROSSES EPAISSEURS



Réf.	Description	Q.té
TAG055	Tojo grosses épaisseurs TC 600 VR	1 Pc

PIÈCES DE RECHANGE



Réf.	Description	Q.té
TAG007	Pièce de rechange coupe-verres Tojo	1 Pc
TAG010	Pièce de rechange coupe-verre Silber bois	1 Pc
TAG095	Pièce de rechange coupe-verre Tojo TC 600 VR	1 Pc

BASE AVEC VENTOUSE POUR COUPE-VERRE



Réf.	Description	Q.té
TAG615	Base avec ventouse pour coupe-verre	1 Pc

HUILE LUBRIFIANTE POUR COUPE-VERRES



Réf.	Description	Q.té
TAG006	Huile lubrifiante pour coupe-verres	1 L



COUPE-VERRE TANK POUR COUPE EN SERIE

Caractéristiques: coupe-verre avec bac pour huile de coupe. Il est fourni de série avec une molette en métal dur pour la coupe du verre de 15 à 19 mm (marquée avec un S). Possibilité de demander au moment de la commande une molette pour la coupe de 6 à 12 (marquée avec la lettre T) ou une molette pour les épaisseurs de 2 à 8 mm (marquée avec la lettre H).

Réf.	Mesures disponibles	Q.té
TAG600	600 mm	1 Pc
TAG900	900 mm	1 Pc
TAG1200	1200 mm	1 Pc
TAG1500	1500 mm	1 Pc
TAG1800	1800 mm	1 Pc
TAG2100	2100 mm	1 Pc



ACCESSOIRES PIECE DE RECHANGE POUR COUPE-VERRE TANK POUR COUPE EN SERIE

Réf.	Description	Q.té
TAG-TK	Bac pour huile et porte molette	1 Pc
TAG-PT	Patin de coulissement	1 Pc
TAG-S1519	Molette S coupe 15-19 mm	1 Pc
TAG-T612	Molette T coupe 6-12 mm	1 Pc
TAG-H28	Molette H coupe 2-8 mm	1 Pc



COMPAS COUPE-VERRE TANK

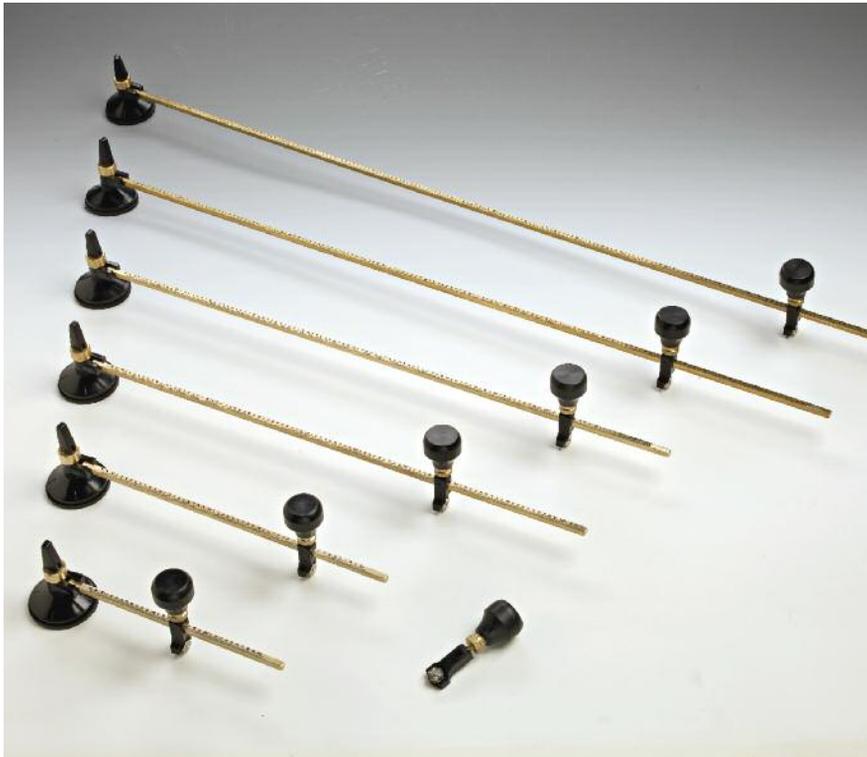
Caractéristiques: coupe-verre à compas avec bac pour huile de coupe. Il est fourni de série avec une molette en métal dur pour la coupe du verre de 2 à 8 mm (marquée avec un H). Possibilité de demander au moment de la commande une molette pour la coupe de 6 à 12 (marquée avec la lettre T) ou une molette pour les épaisseurs de 15 à 19 mm (marquée avec la lettre S).

Réf.	Mesures disponibles	Q.té
CTV600	600 mm	1 Pc
CTV800	800 mm	1 Pc
CTV1000	1000 mm	1 Pc
CTV1200	1200 mm	1 Pc
CTV1600	1600 mm	1 Pc
CTV2000	2000 mm	1 Pc



ACCESSOIRES PIECE DE RECHANGE COMPAS COUPE-VERRE TANK

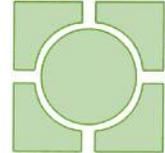
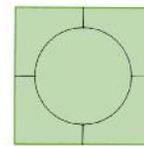
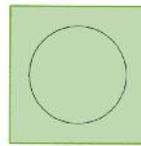
Réf.	Description	Q.té
CTV01	Bac pour huile et porte molette	1 Pc
CTV10	Ventouse	1 Pc
TCC-H28	Molette H coupe 2-8 mm	1 Pc
TCC-T612	Molette T coupe 6-12 mm	1 Pc
TCC-S1519	Molette S coupe 15-19 mm	1 Pc



COMPAS COUPE VERRE 400-2000

Fabrication précise, barre bien tarée. Flèches croisées sur la coupe de la ventouse permettant le positionnement sur la plaque de verre. Confortable position de coupe grâce au pommeau tournant. Diamètre minimum 85 mm. Fourni avec molette avec six molettes en carbone à 135°

- Régler le diamètre sur le règle et bloquer la tête
- Huiler la tête du coupe verre
- Faire quelques tours libres pour huiler la ligne de rupture
- Commencer la coupe de la position de 12 heures
- Appuyer sur le verre avec la juste pression et sans interruptions
- Effectuer avec un coupe verre des lignes latérales à partir de la ligne effectuée
- Ouvrir la ligne du cercle utilisant un accessoire (Réf. Hammer Glass 10)
- Ouvrant nous aurons le cercle de verre



Réf.	Diamètre maximum de coupe	Epaisseur de coupe optimale	Q.té
CP400	400 mm	3-6 mm	1 Pc
CP600	600 mm	3-6 mm	1 Pc
CP1000	1000 mm	3-6 mm	1 Pc
CP1200	1200 mm	3-6 mm	1 Pc
CP1600	1600 mm	3-6 mm	1 Pc
CP2000	2000 mm	3-6 mm	1 Pc



LEVIER ET VENTOUSE DE RECHANGE

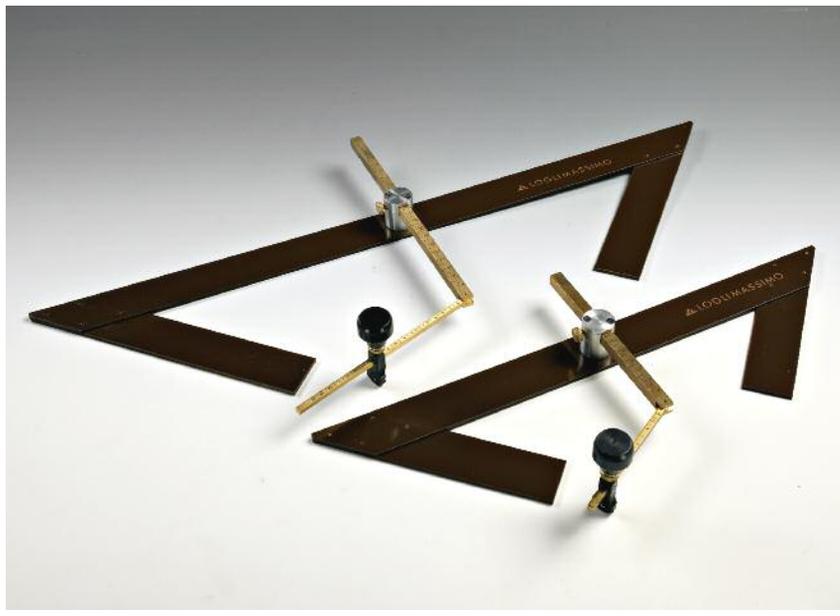
Réf.	Description	Q.té
CPLEV	Levier	1 Pc
CPVEN	Ventouse Ø 60 mm	1 Pc



POMMEAU DE RECHANGE AVEC COUPE VERRE

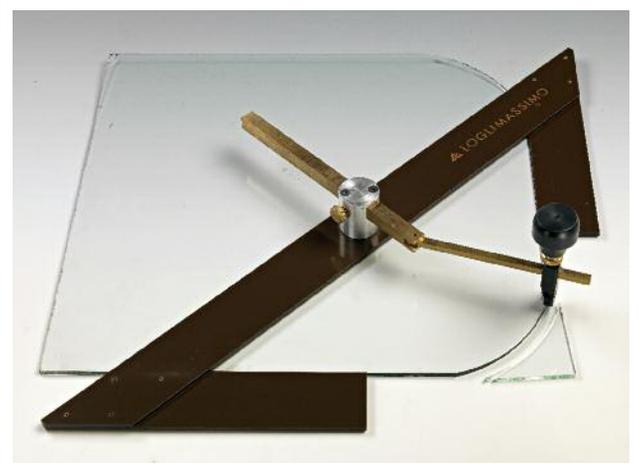
Caractéristiques: fourni avec molette avec six molettes en carbone à 135°

Réf.	Description	Q.té
CPOM	Pommeau de rechange avec coup-verre	1 Pc



CUTTER RADIUS

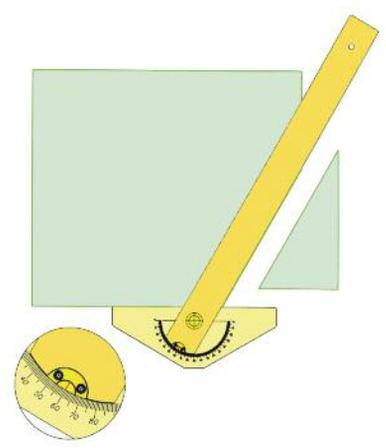
Caractéristiques: Fabrication précise, barre bien tarée et rigide pour coupe de précision des angles ronds



Réf.	Gamme de coupe	Epaisseur de coupe optimale	Q.té
CPR120	20-120 mm	3-6 mm	1 Pc
CPR200	20-200 mm	3-6 mm	1 Pc

CUTTER ANGULAIRE

Caractéristiques: Fabrication précise, barre bien tarée, projeté pour couper angles de verre entre 0°-180° tous les 1°

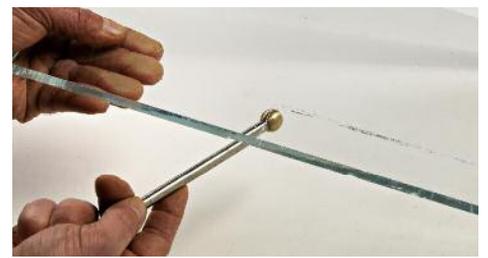


Réf.	Longueur barre	Epaisseur de coupe optimale	Q.té
CPA600	600 mm	3-6 mm	1 Pc
CPA1000	1000 mm	3-6 mm	1 Pc



HAMMER GLASS

Caractéristiques: accessoire utilisé comme un marteau pour aider l'ouverture des coupes courbées



Réf.	Description	Q.té
CPH10	Manche en bois, tête sphérique en laiton, diamètre 20 mm	1 Pc
CPH20	Manche en aluminium, sphères ovales en laiton 20 et 14 mm	1 Pc



COUPE-VERRE AVEC TETE TOURNANTE 28

Caractéristiques: corps en métal, poignée ergonomique, roue micro en HM145°, tête de coupe en inox. Deux roulements à billes, support orientable avec roue blocable. Coupe diamètre tête 10 mm. Possibilité de faire courbes serrées.

Utilisation:

Ouvrir la vis du réservoir et remplir avec son propre huile pour coupe. Positionner et fixer de nouveau la vis du réservoir postérieur.

Avant de couper, dévisser la vis postérieur de demi tour pour permettre le passage de l'air dans le réservoir. Ceci permettra au liquide de couler sur la roue et sur l'axe. Pour coupes droites appuyer le bouton de gauche de façon de bloquer la roue. Pour coupes courbées appuyer de nouveau à droite, la tête tournera de 360°.

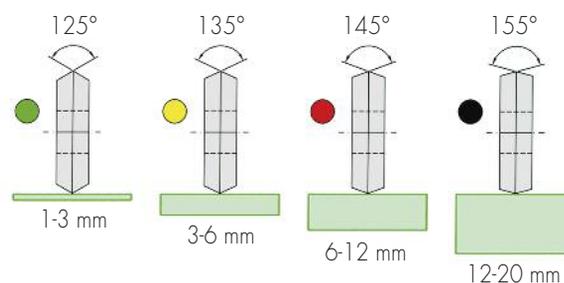
Ceci permettra l'utilisation avec le GABARIT POUR ANGLES EN « L » et avec le GABARIT POUR COUPES EN « U ». La poignée Réf. TAG39 peut être utilisée pour réaliser la coupe.

Réf.	Description	Epaisseur coupe standard	Q.té
TAG28	Coupe verre avec tête tournante	rouge 6-12 mm	1 Pc



RECHANGE POUR COUPE VERRE 28

Caractéristiques: rechanges avec différentes angulations de coupe pour coupe verre 28



Réf.	Description	Epaisseur coupe standard	Q.té
TAGGR125	Rechange angle 125°	vert 1-3 mm	1 Pc
TAGGR135	Rechange angle 135°	jaune 3-6 mm	1 Pc
TAGGR145	Rechange angle 145°	rouge 6-12 mm	1 Pc
TAGGR155	Rechange angle 155°	noire 12-20 mm	1 Pc

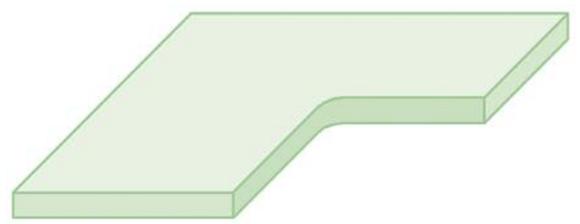
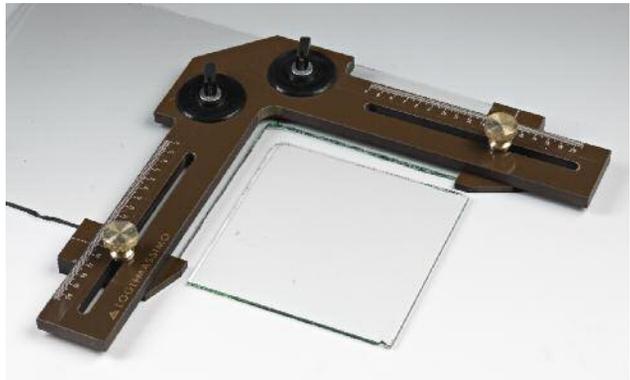


PRESSEUR POUR COUPE VERRE TAG28

Réf.	Description	Q.té
TAG039	presseur pour coupe verre TAG28	1 Pc

GABARIT POUR ANGLES EN "L"

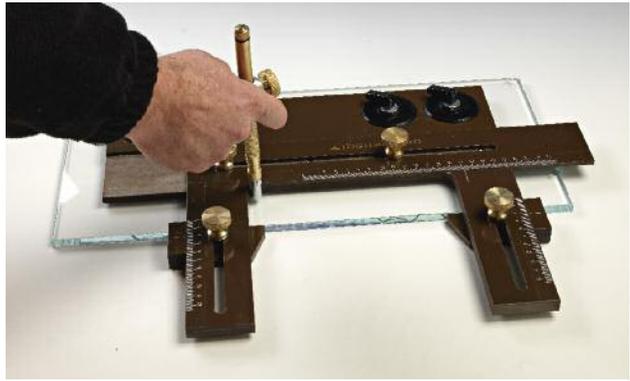
Caractéristiques: utilisé pour réaliser encoches en "L". 2 ventouses permettent la stabilité de l'objet. Réglage entre 4 et 200 mm rayon minimum 7.5 mm. Tête de coupe distance 5 mm. Il est nécessaire l'utilisation d'un coupe verre spécial Réf. TAG28. Nous conseillons l'utilisation d'une pince ouvre-coupe Réf. PINZ43.



Réf.	Gamme de coupe	Q.té
CPSGL	4-200 mm	1 Pc

GABARIT POUR ANGLE EN "U"

Caractéristiques: utilisé pour réaliser encoches en "U". 3 ventouses permettant la stabilité de l'objet. Réglage entre 20x3 mm et 120x250 mm, rayon minimum 7.5 mm. Tête de coupe distance 5 mm. Il est nécessaire l'utilisation d'un coupe verre spécial Réf. TAG28. Nous conseillons l'utilisation d'une pince ouvre-coupe Réf. PINZ43.



Réf.	Gamme de coupe	Q.té
CPSGU	4-200 mm	1 Pc

RECOMMANDATION:

- Disposer les instruments sur une surface plate quand pas utilisés
- Maintenir les instruments propres, après l'usage nettoyer l'huile de coupe des ventouses
- Eviter la lumière directe du soleil, chaleur excessive, froid et humidité.
- Avant l'opération de coupe contrôler le bord où sera passé le coupe verre et contrôler si il y a des endommagements.
- Contrôler le bord du bras court des équerres et vérifier le nettoyage.
- Vérifier les ventouse régulièrement et changer avec recharges quand nécessaire.

EQUERRE EN "L" AVEC METRAGE SUR LE BORD

Caractéristiques: division métrique, réalisé en matériau phénolique dur. Epaisseur bras 4 mm, longueur arrêt 12 mm. Gravure en mm pour mesurer la distance des autres bords.



Réf.	Dimensions	Q.té
SQHL400	longueur 400 mm	1 Pc
SQHL600	longueur 600 mm	1 Pc
SQHL800	longueur 800 mm	1 Pc
SQHL1050	longueur 1050 mm	1 Pc

EQUERRE EN "L" AVEC VENTOUSE

Caractéristiques: réalisé en matériau phénolique dur. Epaisseur bras 4 mm, longueur arrêt 12 mm. Ventouse pour blocage du bras long, pour empêcher mouvements non souhaités au moment de la coupe



Réf.	Dimensions	Q.té
SQHL1250	longueur 1250 mm	1 Pc
SQHL1500	longueur 1500 mm	1 Pc
SQHL1750	longueur 1750 mm	1 Pc

SYSTEMES POUR GRANDE-CORPS EN VERRE
 SYSTEMES POUR EXTÉRIEURS
 SYSTEMES POUR CLOISONS EN VERRE
 SYSTEMES EN INOX POUR PORTES COUSSANTES
 SYSTEMES EN ALUMINIUM POUR PORTES COUSSANTES
 SYSTEMES POUR PORTES BRITANT
 POIGNEES BARRE ET BOUTONS
 SYSTEMES POUR CABINES DE DOUCHE
 SYSTEMES POUR ETIQUETTES
 SYSTEMES POUR VITRINES
 SYSTEMES POUR COLLAGE UV
 ACCESSOIRES POUR LA MIROITERIE



EQUERRE AVEC BRAS ET METRAGE SUR LE BORD

Caractéristiques: division métrique, réalisé en matériau phénolique dur.
Epaisseur bras 4 mm, longueur arrêt 12 mm
Gravure en mm pour mesurer la distance des autres bords.



Réf.	Dimensions	Q.té
SQHB600	longueur 600 mm	1 Pc
SQHB800	longueur 800 mm	1 Pc
SQHB1050	longueur 1050 mm	1 Pc



EQUERRE AVEC BRAS ET VENTOUSE

Caractéristiques: réalisé en matériau phénolique dur.
Epaisseur bras 4 mm, longueur arrêt 12 mm
Ventouse pour blocage du bras long, pour empêcher mouvements non souhaités au moment de la coupe.



Réf.	Dimensions	Q.té
SQHB1250	longueur 1250 mm	1 Pc
SQHB1500	longueur 1500 mm	1 Pc
SQHB1750	longueur 1750 mm	1 Pc
SQHB2100	longueur 2100 mm	1 Pc



EQUERRE AVEC DIAGONALE ET METRAGE SUR LE BORD

Caractéristiques: division métrique, réalisé en matériau phénolique dur.
Epaisseur bras 4 mm, longueur arrêt 12 mm
Gravure en mm pour mesurer la distance des autres bords.



Réf.	Dimensions	Q.té
SQHD400	longueur 400 mm	1 Pc
SQHD600	longueur 600 mm	1 Pc
SQHD800	longueur 800 mm	1 Pc
SQHD1050	longueur 1050 mm	1 Pc



EQUERRE AVEC DIAGONALE ET VENTOUSE

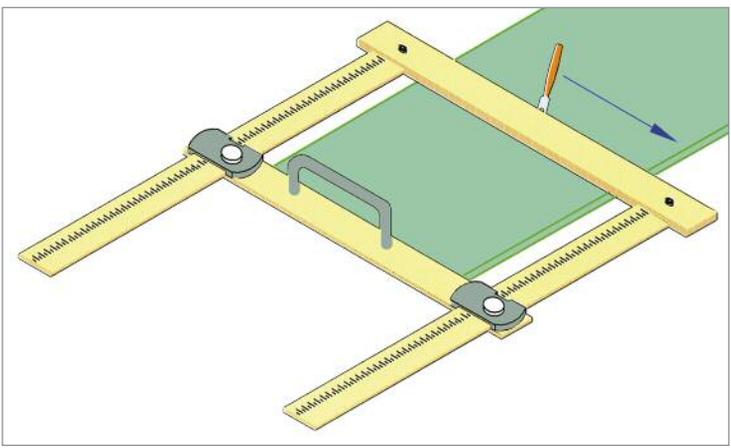
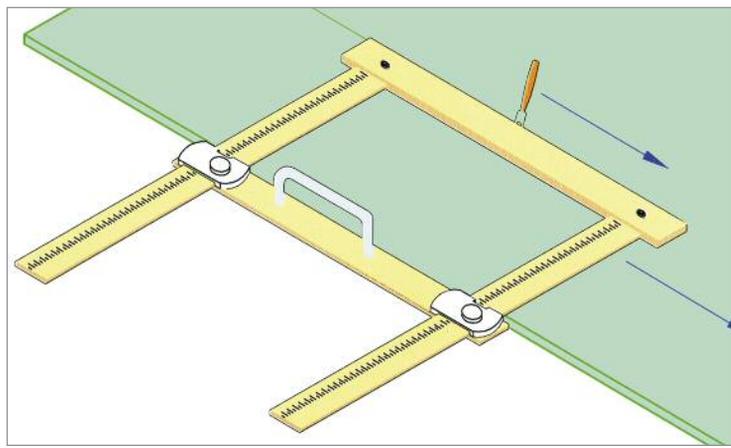
Caractéristiques: réalisé en matériau phénolique dur.
Epaisseur bras 4 mm, longueur arrêt 12 mm
Ventouse pour blocage du bras long, pour empêcher mouvements non souhaités au moment de la coupe.



Réf.	Dimensions	Q.té
SQHD1250	longueur 1250mm	1 Pc
SQHD1500	longueur 1500mm	1 Pc
SQHD1750	longueur 1750mm	1 Pc
SQHD2100	longueur 2100 mm	1 Pc

COUPE EN SERIE

Caractéristiques: réalisé en matériau phénolique dur. Barres calibrées sur les deux bras pour coupes précise. Indiqué pour coupes multiples de même dimensions.



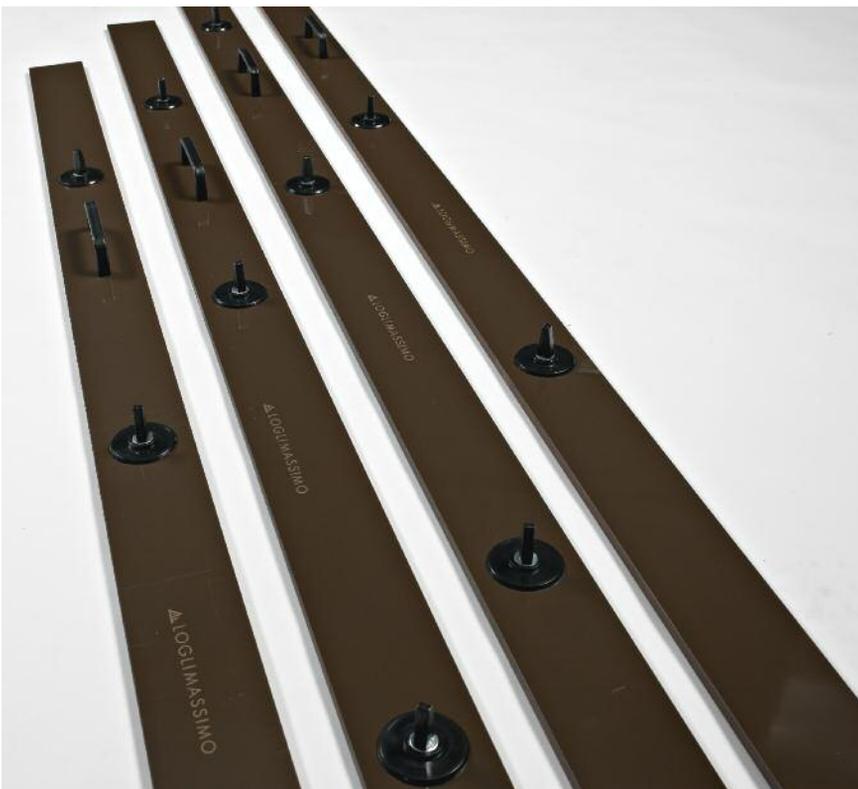
Réf.	Dimensions	Q.té
SQTS400	400 X 400 mm	1 Pc
SQTS600	600 X 600 mm	1 Pc
SQTS800	800 X 800 mm	1 Pc
SQTS860	800 X 600 mm	1 Pc
SQTS1000	1000 X 1000 mm	1 Pc
SQTS1060	1000 X 600 mm	1 Pc



BARRE DE COUPE

Caractéristiques: réalisé en matériau phénolique dur.
Epaisseur 10 mm largeur 70 mm.

Réf.	Dimensions	Q.té
SQT2500	longueur 2500 mm	1 Pc
SQT3500	longueur 3500 mm	1 Pc



BARRE DE COUPE AVEC VENTOUSES

Caractéristiques: réalisé en matériau phénolique dur.
Ventouses montées selon la longueur de la barre.
Les ventouses permettant l'usage de l'outil avec un seul opérateur.
Epaisseur 10 mm largeur 80 mm

Réf.	Dimensions	Ventouses	Q.té
SQTV2000	longueur 2000 mm	3	1 Pc
SQTV2500	longueur 2500 mm	4	1 Pc
SQTV3000	longueur 3000 mm	5	1 Pc
SQTV3500	longueur 3500 mm	5	1 Pc

VENTOUSE DE RECHANGE POUR BARRES DE COUPE

Caractéristiques: ventouse de rechange pour barre de coupe



Réf.	Description	Q.té
SQTVVS400	Rechange ventouse	1 Pc



VENTOUSE EXCENTRIQUE POUR BARRES ET EQUERRES DE COUPE

Caractéristiques: ventouse excentrique avec réglage de l'excentricité de 8 mm

Réf.	Description	Q.té
SQTECC	Ventouse excentrique	1 Pc



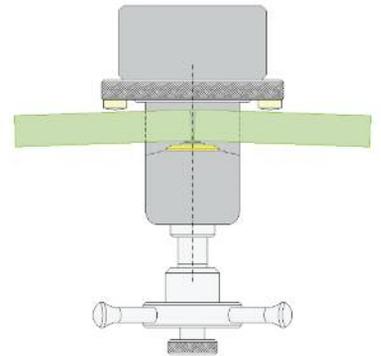
SUPPORT AVEC VENTOUSE POUR BARRES ET EQUERRES DE COUPE

Caractéristiques: garde la stabilité de la barre/équerre en position de coupe

Réf.	Description	Q.té
SQTSUP	Support avec ventouse	1 Pc

OUVRE COUPE TROIS POINTS

Caractéristiques: corps en aluminium, disque de précision en inox avec trois points en téflon. La vis à pression permettant l'ouverture parfaite de la coupe.
Utilisation: pour ouvrir coupes droites et courbées pour verres de 4 à 12 mm d'épaisseur pour une profondeur de 125 mm.

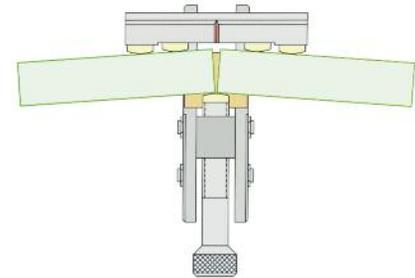


Réf.	Description	Q.té
CPATP	Ouvre coupe à 3 points	1Pc



PINCE OUVRE COUPE DE PRECISION

Caractéristiques: pour ouvrir coupes jusqu'à 19 mm d'épaisseur.
Précis et régulier le transfert de la force.
Réglage précis pour l'épaisseur de la coupe.



Réf.
PINZ43

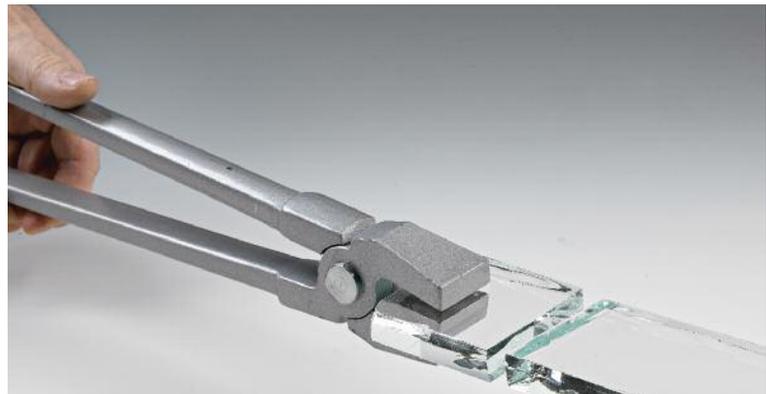
Description
Pince ouvre coupe de précision

Q.té
1 Pc



PINCE JAW

Caractéristiques: largeur mâchoire 36 mm
pour verre jusqu'à 19 mm d'épaisseur
50 x 355 mm



Réf.
PINZJAW

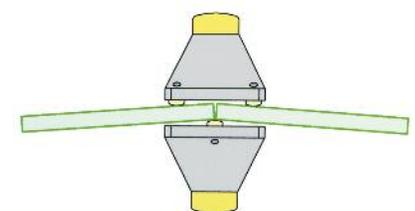
Description
Pince ouvre coupe pour grosses épaisseurs

Q.té
1 Pc



PINCE JAW 26

Caractéristiques: pince longueur 200 mm, largeur mâchoire 26 mm,
pour bords droits, avec vis pour régler l'épaisseur du verre 1-8 mm



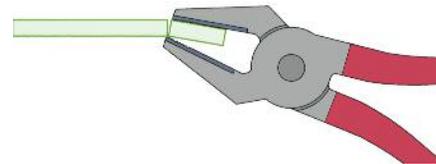
Réf.
PINZ26

Description
Pince ouvre coupe

Q.té
1 Pc



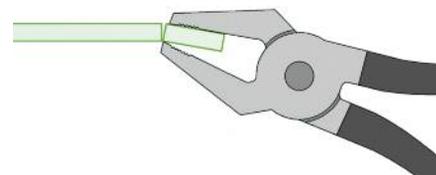
PINCE PLATE OUVRE COUPE MANCHE EN CAOUTCHOUC



Réf.	Longueur	Dimensions mors	Q.té
PINZ30	200 mm	30 mm	1 Pc



PINCE PLATE OUVRE COUPE AVEC REGLAGE MANCHE EN CAOUTCHOUC



Réf.	Longueur	Dimensions mors	Q.té
PINZ33	200 mm	23 mm	1 Pc



PINCE AVEC BEC MANCHE EN CAOUTCHOUC

Réf.	Longueur	Dimensions mors	Q.té
PINZ35	195 mm	21 mm	1 Pc



PINCE OUVRE COUPE 3 POINTES

Pince ouvre coupe pour les épaisseurs jusqu'à 1,5 mm
Manchon recouvert en PVC
Pointes de rupture en nylon

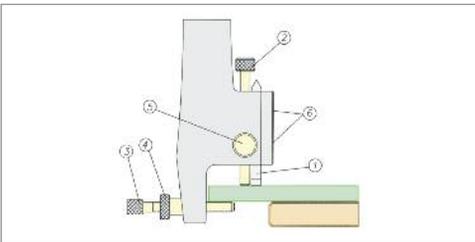
Réf.	Longueur	Dimensions mors	Q.té
PINZ006	240 mm	45 mm	1 Pc

PINCE POUR DENTELLE SUR LE BORD

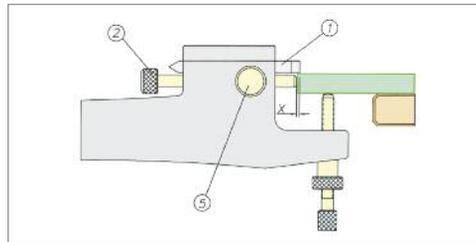
Caractéristiques: pince pour faire dentelles décoratives sur le bord du verre grâce à un levier.

La profondeur et la largeur de l'outil peuvent être réglées facilement. Le bord du verre doit être façonné à la machine ou à la main, après le façonnage, pour enlever les parties coupantes.

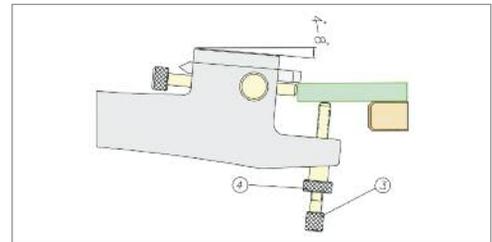
Il est possible d'obtenir intéressants éléments optiques en verre en utilisant différentes épaisseurs.



1 - Positionner l'outil selon l'épaisseur du verre. Positionner l'outil perpendiculaire au verre. Desserrer la vis (5), visser la vis postérieure (2) jusqu'à toucher le verre, maintenir la vis d'appui (3) parallèle au verre. Serrer la vis (5). Desserrer les vis (6) du poinçon (1) et déplacer vers le bas jusqu'à toucher le verre. Serrer les vis (6).



2 - Réglage de la profondeur du poinçon. La profondeur peut être réglée par la vis postérieure (2). Nous recommandons d'être de 1-3 mm inférieur à l'épaisseur du verre. Quand le verre devient plus épais, cette valeur peut être supérieure. Serrer le bouton (5) après le réglage.



3 - Positionnement de l'angle de attache. Quand l'outil est en position horizontal, régler l'angle d'attache de la vis d'appui (3), fixer avec l'écrou (4). Angle d'inclinaison conseillé est compris entre 4°-8°. Lever ou baisser. Agissant sur l'outil ou sur le poinçon nous aurons différents résultats de dentelle.

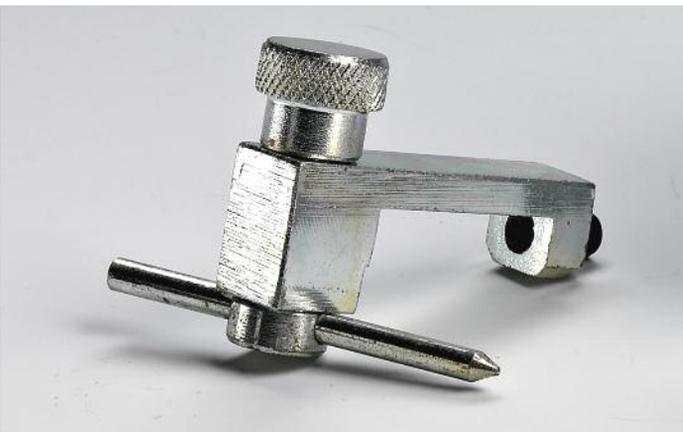
Réf.	Description	Q.té
PINZSM1	Pince pour dentelle sur le bord	1 Pc



POINÇON DE RECHANGE

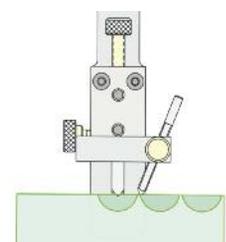
Caractéristiques: outil 6 x 6 mm en inox dur

Réf.	Description	Q.té
PINZSM6	Poinçon de rechange	1 Pc



ECARTEUR AVEC REGLAGE

Caractéristiques: ça aide à avoir dentelles à intervalles égaux Faire la première dentelle, déplacer le pointeur à la fin de la courbe et continuer.



Réf.	Description	Q.té
PINZSM8	Ecarteur pour dentelle	1 Pc



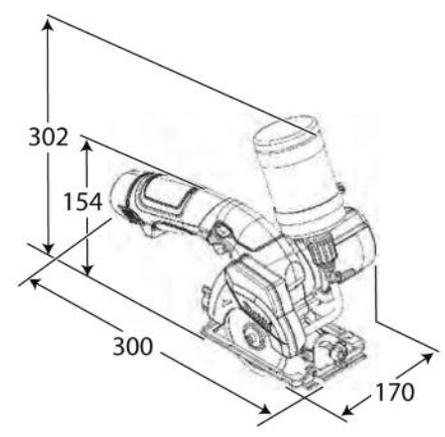
SCIE A DISQUE DIAMANTEE MAK 300

Caractéristiques: possibilité de manœuvre élevée
 - Coupe inclinée jusqu'à 45°
 - Compact et léger
 - Revêtement en soft grip
 - Accessoires en dotation: chargeur,
 2 batteries Li-ion, lame, réservoir eau,
 clé de service



Description technique:

- Dimension lame extérieur Ø 85 mm
- Trou Ø 15 mm
- Capacité de coupe à 90° 25.5 mm
- A 45° 16.5 mm
- Vitesse dans le vide 1400 g/min
- Batteries 1,3 Ah
- Réservoir 0.5 litres
- Poids 1.7 Kg



Réf.	Dimensions / Description	Volts	Q.té
MAK300	H 316 x L 188 x P 95 mm	12	1 Pc
MAK300BAT	Batterie pour MAK300		1 Pc
MAK300CAR	Chargeur pour batterie MAKBAT		1 Pc

SCIE A DISQUE MAKITA 4101 RH jusqu'à 41 mm de coupe

Caractéristiques: pour découpe humide de marbre, pierre, granit et carreaux.
Equippée de disjoncteur différentiel pour une utilisation sûre.
Brosses à détachement automatique.



Description technique:

- Disque diamanté à secteurs: Ø110 mm
- Profondeur de coupe: 90° 34 mm
- Profondeur de coupe: 45° 21 mm
- Puissance absorbée: 860W
- Tension 220 Volts
- Poids 2.9 Kg
- Accessoires inclus
- 2 clés
- Disque diamanté Ø110



DISQUE DIAMANTE A SECTEURS MAKITA 110

Disque diamanté à secteurs Ø110

Réf.	Dimensions	Q.té
MAK10	Ø110 mm Trou Ø20 mm	1 Pc

Réf.	Dimensions	Volts	Q.té
MAK4101	H 220 x L 171 x P 101 mm	220	1 Pc

PORTE-DISQUE DIAMANTE TYPE PD 200

Caractéristiques: pour découpe humide de marbre, pierre, granit et carreaux. Equipée de disjoncteur différentiel pour une utilisation sûre. Brosses à détachement automatique.

Description technique:

- Moteur Pneumatique
- Consommation d'air 600 l/minute
- Vitesse moteur 3200 tours à la minute
- Indiqué pour porter les disques Ø150 et 200 mm avec un trou de 16 mm.
- Corps Moulé en aluminium
- Poids Kg. 3.200



DISQUE DIAMANTE POUR PD 200

Disque diamanté à secteurs Ø200

Réf.	Dimensions	Q.té
UDFMARK200	Ø200 mm Trou Ø16 mm	1 Pc

Précautions: le moteur pneumatique est très délicat, le client doit monter un réducteur de pression avec séparateur de condensation et petit bac de lubrification.

Réf.	Dimensions	Volts	Q.té
MAPD200	H 390 x L 250 x P 200 mm	220	1 Pc



DISQUE DIAMANTE POUR MAKITA DUEZETA

Disque diamanté Ø80

Réf.	Dimensions	Q.té
UDFMARK80	Ø80 mm Trou Ø15 mm	1 Pc



DISQUE DIAMANTE MAKITA 85

Disque diamanté Ø85

Réf.	Dimensions	Q.té
MAK80	Ø85 mm Trou Ø15 mm	1 Pc



CHARGEUR DE BATTERIE MAKITA DC1414

Chargeur de batterie rapide pour: le modèle 9034 et le modèle 1234

Réf.	Q.té
MAK1414	1 Pc



BATTERIE MAKITA 9034

9.6 Volts pour: modèle 4190

Réf.	Volts	Q.té
MAK9034	9.6	1 Pc



BATTERIE MAKITA 1234

12 Volts pour: modèle 4191

Réf.	Volts	Q.té
MAK1234	12	1 Pc



Normal

Long

FORETS DIAMANTES A COURONNE CONTINUE

Attache: normale 1/2 Gaz 14 Fpp longueur 75 mm

Attache: longue 1/2 Gaz 14 Fpp longueur 95 mm

Foret standard: corps AVP, liant 7283 concentration ME grain 010, diamant 1102.

Pour **un niveau de coupe exceptionnel et une parfaite finition** nous conseillons le liant GOLD / concentration MG grain 010, diamant 1102 et corps en Inox traité.

Pour la protection du corps une peinture transparente est utilisée pour le foret standard et une de couleur or pour le modèle Gold.

Réf.	Mesures disponibles	Epaisseur bande	Q.té
UDF-7283ME	Ø entre 3 et 100 mm	jusqu'à 30 mm 0.75 mm de 31 mm à 107 mm 1 mm	1 Pc
UDF-GOLDMG	Ø entre 3 et 100 mm	jusqu'à 30 mm 0.75 mm de 31 mm à 107 mm 1 mm	1 Pc

CONDITIONS DE TRAVAIL

VITESSE DU MANDRIN			DEBIT D'EAU	
Ø	R.P.M. Min	R.P.M. Max	Verre 3÷4 mm	Verre ≤ 5 mm
6	3.200	12.000	0.2	0.4
8	2.800	12.000	0.2	0.5
10	2.400	10.000	0.2	0.5
12	2.000	8.000	0.2	0.7
15	1.400	6.500	0.3	0.7
20	1.200	4.500	0.3	1.0
30	1.000	3.200	0.3	1.2
50	850	2.000	0.4	1.5
100	700	1.200	0.5	1.5
150	400	800	0.8	1.7
200	300	600	1.0	2.0
300	200	400	1.5	2.5

FORETS A FRAISER DIAMANTES

Matériau standard: corps AVP, liant 7283 concentration ME, diamant 1102

Attache: normale 1/2 Gaz 14 Fpp longueur 75 mm



Réf.	Mesures disponibles	Q.té
UDSV05	de 0 à 35 mm	1 Pc
UDSV06	de 0 à 45 mm	1 Pc
UDSV07	de 0 à 65 mm	1 Pc

FORETS DIAMANTES AVEC FORET A FRAISER INCORPORE

Matériau standard: corps AVP, liant 7283 concentration ME, diamant 1102

Attache: normale 1/2 Gaz 14 Fpp longueur 75 mm. La bande du foret à fraiser est de Ø10 mm supérieure au trou

Exemple trou Ø16 mm foret à fraiser Ø26 mm



Réf.	Description	Q.té
UDFORSV	Ø entre 4 et 70 pour le foret et de 14 à 80 mm pour le foret à fraiser	1 Pc
UDFORSV1	Ø foret entre 4 et 70 mm	1 Pc
UDFORSV2	Ø foret à fraiser entre 14 et 80 mm toujours en fonction du trou	1 Pc



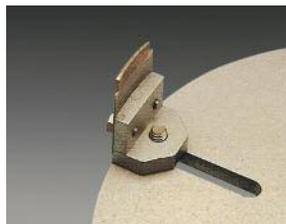
FOREX FORET EXTENSIBLE

Foret extensible pour de gros trous, nous recommandons d'utiliser la bonne vitesse
Attache: normale 1/2 Gaz 14 Fpp longueur 75 mm environ

Réf.	Mesures disponibles	Q.té
UDFX012	FOREX 70/100 secteurs 4 type 00	1 Pc
UDFX013	FOREX 90/140 secteurs 4 type 01	1 Pc
UDFX014	FOREX 130/180 secteurs 6 type 02	1 Pc
UDFX015	FOREX 180/240 secteurs 6 type 03	1 Pc
UDFX016	FOREX 240/360 secteurs 10 type 03	1 Pc

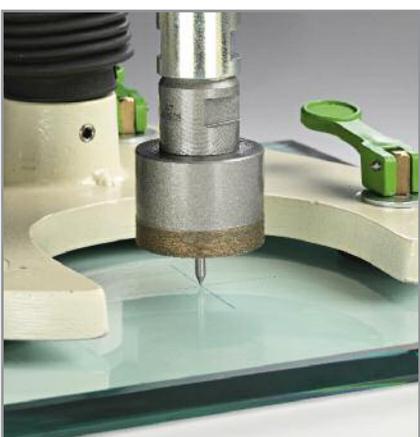
Accessoires

Réf.	Description	Q.té
UDFX017	Compas de 70/100	1 Pc
UDFX018	Compas de 90/240	1 Pc
UDFX019	Compas de 250/350	1 Pc
UDFX020	Secteurs de rechange 00	1 Pc
UDFX021	Secteurs de rechange 01	1 Pc
UDFX022	Secteurs de rechange 02	1 Pc
UDFX023	Secteurs de rechange 03	1 Pc



INSTRUMENT DE CENTRAGE

Caractéristiques: in inox, aide à trouver le centre du trou sur la surface du verre

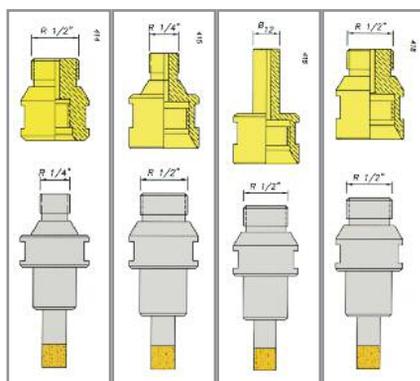


Réf.	Description	Q.té
UDFS1	Instrument de centrage	1 Pc
UDFS2	Clé hexagonale	1 Pc

ADAPTATEUR POUR FORETS

Matériau: laiton

- De R 1 1/4" à R 1 1/2"
- De R 1 1/2" à R 1 1/4"
- De la point du mandrin Ø 12 mm à R 1 1/4"
- Rallonge de R 1 1/4" à R 1 1/4"



Réf.	Description	Q.té
UDFS4	De R 1 1/4" à R 1 1/2"	1 Pc
UDFS6	De R 1 1/2" à R 1 1/4"	1 Pc
UDFS8	De la point du mandrin Ø 12 mm à R 1 1/4"	1 Pc
UDFS10	Rallonge de R 1 1/4" à R 1 1/4"	1 Pc

LIMES RAVIVE FORETS



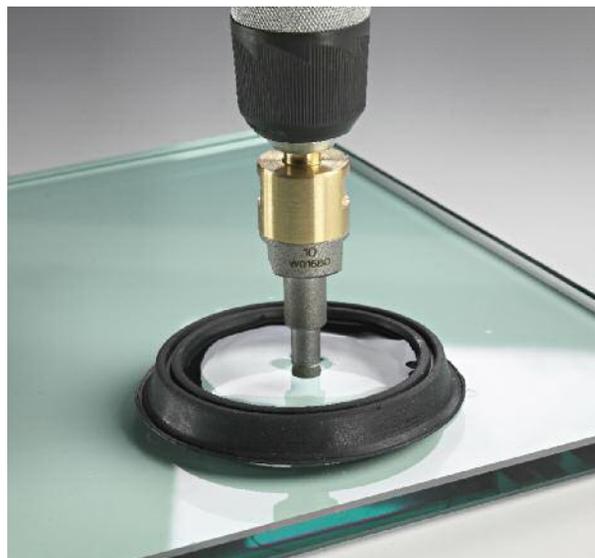
Réf.	Description	Q.té
UDF0194	Limes ravive forets blancs 200 x 20 x 10 mm	1 Pc
UDF0195	Limes ravive forets rouges 150 x 25 x 15 mm x emb. 10 Pc	1 Set
UDF0196	Brique abrasive ravive meules 20 x 100 x 300 mm	1 Pc

BAGUE POUR TENIR LE REFRIGERANT

Caractéristiques: bagues en caoutchouc qui tient le liquide réfrigérant pendant le perçage. Différents diamètres.



Réf.	Description	Q.té
UDFS12	Bague interne 32 mm externe 64 mm	1 Pc
UDFS14	Bague interne 68 mm externe 106 mm	1 Pc
UDFS16	Bague interne 150 mm externe 194 mm	1 Pc



POINTES POUR MARQUER LE VERRE EN WIDIA



Réf.	Description	Q.té
PUN20	Pointe pour marquer le verre en métal dur	1 Pc
PUN30	Pointe pour marquer le verre type diamant	1 Pc
PUN001	Pointe en métal dur avec clip	1 Pc
PUN002	Rechange pour PUN001	1 Pc



PETITE PERCEUSE PORTABLE TYPE TP 1 VITESSE

Description technique:

- Diamètre minimum de perçage 4 mm
- Diamètre maximum de perçage 50 mm.
- Prédéposé pour fixation de pointes 1/2" MUM
- Puissance moteur KW 0.55
- Vitesse de rotation de 2800 tours/min.
- Tension d'alimentation V. 230/50 HZ. 1PH
- Corps Moulé d'aluminium
- Poids Kg. 12.500

Pour la sécurité de l'opérateur, la perceuse est équipée d'une poignée pour la prévention des accidents qui permet de mettre en fonction l'outil uniquement si le bouton est actionné, au relâchement de ce dernier la perceuse s'arrêtera.

Réf.	Dimensions	Q.té
MATP1	250 x 300 x 420 mm	1 Pc

PERCEUSE PORTABLE MONOPHASEE 2 VITESSES MAP 100

Perceuse portable utilisée pour le perçage des plaques en verre. Fabriquée entièrement en inox et en aluminium anodisé. Sa manœuvrabilité permet un positionnement facile sur les grosses plaques en verre même en action. Alimentation de l'outil d'une extrême douceur au moyen d'un levier. Possibilité de perçage de 4 à 100 mm.

Description technique:

- Vitesse 1400/2800t/min
- Puissance w.300
- Poids kg.9.5
- Foret attache 1/2"



Réf.	Dimensions	Q.té
MAP100	200 x 210 x 380 mm	1 Pc

BANDES EN CARBURE DE SILICIUM

Le carbure de silicium est produit dans un four électrique pour la réduction de la silice avec le carbone. Il a une dureté élevée avec une bonne ténacité. Parfait pour l'usinage de produits très durs comme les pierres, la céramique, le verre.



BANDES CH

Marque sur la bande CH. Usinages avec pressions très élevées. Bande qui ne nécessite pas spécialement l'utilisation de réfrigérant, par conséquent elle peut être utilisée également à sec. Vitesse conseillée 10 - 20 m/sec. Grains 36-40-80.

CIRCONFERENCE POUR LARGEURS DISPONIBLES

533 x 9 - 533 x 30 - 610 x 10 - 830 x 70 - 1100 x 100
1620 x 100 - 2400 x 100 - 3350 x 100

Réf.	Dimensions	Toile et Grain	Q.té
NCH00	533 x 9 mm	toile CH grain 40	1 Pc
NCH01	533 x 9 mm	toile CH grain 80	1 Pc
NCH03	533 x 30 mm	toile CH grain 40	1 Pc
NCH05	533 x 30 mm	toile CH grain 80	1 Pc
NCH06	610 x 100 mm	toile CH grain 40	1 Pc
NCH062	610 x 100 mm	toile CH grain 80	1 Pc
NCH07	830 x 70 mm	toile CH grain 40	1 Pc
NCH09	830 x 70 mm	toile CH grain 80	1 Pc
NCH10	1100 x 100 mm	toile CH grain 36	1 Pc
NCH12	1100 x 100 mm	toile CH grain 40	1 Pc
NCH14	1100 x 100 mm	toile CH grain 80	1 Pc
NCH16	1620 x 100 mm	toile CH grain 40	1 Pc
NCH17	1620 x 100 mm	toile CH grain 80	1 Pc
NCH19	2400 x 100 mm	toile CH grain 40	1 Pc
NCH21	2400 x 100 mm	toile CH grain 80	1 Pc
NCH23	3350 x 100 mm	toile CH grain 40	1 Pc
NCH25	3350 x 100 mm	toile CH grain 80	1 Pc

BANDES CW

Marque sur la bande CW. Usinages de finition. Bande imperméable à utiliser avec réfrigérant. Vitesse conseillée 10 - 20 m/sec. Grains: 120-150-220-320

CIRCONFERENCE POUR LARGEURS DISPONIBLES

830 x 70 - 1100 x 100 - 1620 x 100 - 2400 x 100
3350 x 100

Réf.	Dimensions	Toile et Grain	Q.té
NCW26	830 x 70 mm	toile CW grain 120	1 Pc
NCW27	830 x 70 mm	toile CW grain 150	1 Pc
NCW28	830 x 70 mm	toile CW grain 220	1 Pc
NCW29	830 x 70 mm	toile CW grain 320	1 Pc
NCW34	1100 x 100 mm	toile CW grain 120	1 Pc
NCW39	1100 x 100 mm	toile CW grain 150	1 Pc
NCW41	1100 x 100 mm	toile CW grain 220	1 Pc
NCW43	1100 x 100 mm	toile CW grain 320	1 Pc
NCW44	1620 x 100 mm	toile CW grain 150	1 Pc
NCW46	1620 x 100 mm	toile CW grain 220	1 Pc
NCW47	1620 x 100 mm	toile CW grain 320	1 Pc
NCW49	2400 x 100 mm	toile CW grain 120	1 Pc
NCW50	2400 x 100 mm	toile CW grain 150	1 Pc
NCW51	2400 x 100 mm	toile CW grain 220	1 Pc
NCW52	2400 x 100 mm	toile CW grain 320	1 Pc
NCW53	3350 x 100 mm	toile CW grain 120	1 Pc
NCW54	3350 x 100 mm	toile CW grain 150	1 Pc
NCW55	3350 x 100 mm	toile CW grain 220	1 Pc
NCW56	3350 x 100 mm	toile CW grain 320	1 Pc

BANDES EN CORINDON

Le corindon est un oxyde d'aluminium obtenu par voie artificielle dans les fours électriques. Associe à une bonne dureté une ténacité élevée.

Marque sur la bande 2AF. Usinages moyens légers. Bande flexible avec usage à sec. Vitesse conseillée 10 – 20 m/sec. Grains: 150-220-320-400

CIRCONFERENCE POUR LARGEURS DISPONIBLES

533 x 9 - 533 x 30 - 610 x 100 - 830 x 70 - 1100 x 100



Réf.	Dimensions	Toile et Grain	Q.té
N2AF57	533 x 9 mm	toile 2AF grain 150	1 Pc
N2AF59	533 x 9 mm	toile 2AF grain 220	1 Pc
N2AF60	533 x 9 mm	toile 2AF grain 320	1 Pc
N2AF62	533 x 9 mm	toile 2AF grain 400	1 Pc
N2AF64	533 x 30 mm	toile 2AF grain 150	1 Pc
N2AF65	533 x 30 mm	toile 2AF grain 220	1 Pc
N2AF67	533 x 30 mm	toile 2AF grain 320	1 Pc
N2AF69	533 x 30 mm	toile 2AF grain 400	1 Pc
N2AF691	610 x 100 mm	toile 2AF grain 150	1 Pc
N2AF692	610 x 100 mm	toile 2AF grain 220	1 Pc
N2AF693	610 x 100 mm	toile 2AF grain 320	1 Pc
N2AF694	610 x 100 mm	toile 2AF grain 400	1 Pc
N2AF70	830 x 70 mm	toile 2AF grain 150	1 Pc
N2AF71	830 x 70 mm	toile 2AF grain 220	1 Pc
N2AF72	830 x 70 mm	toile 2AF grain 320	1 Pc
N2AF73	830 x 70 mm	toile 2AF grain 400	1 Pc
N2AF74	1100 x 100 mm	toile 2AF grain 150	1 Pc
N2AF75	1100 x 100 mm	toile 2AF grain 220	1 Pc
N2AF76	1100 x 100 mm	toile 2AF grain 320	1 Pc
N2AF77	1100 x 100 mm	toile 2AF grain 400	1 Pc

BANDES EN LIEGE

CIRCONFERENCE POUR LARGEURS DISPONIBLES

533 x 9 - 533 x 30 - 610 x 100 - 830 x 70 - 1100 x 100 - 1620 x 100 - 2400 x 100 - 3350 x 100



Réf.	Dimensions	Toile et Grain	Q.té
NSU006	533 x 9 mm	toile LIEGE	1 Pc
NSU007	533 x 30 mm	toile LIEGE	1 Pc
NSU008	610 x 100 mm	toile LIEGE	1 Pc
NSU001	830 x 70 mm	toile LIEGE	1 Pc
NSU002	1100 x 100 mm	toile LIEGE	1 Pc
NSU003	1620 x 100 mm	toile LIEGE	1 Pc
NSU004	2400 x 100 mm	toile LIEGE	1 Pc
NSU005	3350 x 100 mm	toile LIEGE	1 Pc

PONCEUSE A BANDE MAKITA 533x9

Polyvalence et maniabilité qui permettent de poncer et de finir le verre, le bois, le fer, l'acier, le plastique, la céramique. Vitesse variable. Barre porte-bande réglable. Barre porte-bande en option: largeur bande 6, 9, 13 mm. Réglage et centrage précis de la bande. Le rouleau dérouleur de Ø14 mm permet de poncer les zones de petites dimensions. Fixation pour aspirateur destiné au recueil de poussières, double isolation et interrupteur électronique.



Réf.	Dimensions	Volts	Q.té
MAK9032	H 420 x L 158 x H 78 mm	220	1 Pc

PONCEUSE A BANDE MAKITA 533x30

Idéale pour le ponçage du verre, bois, fer, acier, plastique, céramique, etc. Vitesse variable. Largeur bande 30 mm pour poncer également les angles et les creux. Décrochage rapide de la bande abrasive. Possibilité d'attache pour aspirateur destiné au recueil de poussières, double isolation et interrupteur électronique.



Réf.	Dimensions	Volts	Q.té
MAK9031	H 380 x L 170 x H 90 mm	220	1 Pc

PONCEUSE A BANDE MAKITA 610x100

Polyvalence et maniabilité qui permettent de poncer et de finir le verre, le bois, le fer, l'acier, le plastique, la céramique. Possibilité d'aspiration des poussières au moyen du sac. Fabrication à labyrinthe pour aspirateur pour le recueil de poussières, double isolation



Réf.	Dimensions	Volts	Q.té
MAK9403	B 164 x L 353 x H 211 mm	220	1 Pc

Description technique:

- Dimensions bande: 533 x 9 mm
- Puissance absorbée: 500W
- Vitesse à vide: 300÷1700 m/min
- Max profondeur de ponçage: 110 mm
- Poids (Réglementation EPTA): 1,6 Kg

Accessoires inclus:

- Bande abrasive pour le bois
- Buse d'adaptation pour l'aspiration

Description technique:

- Dimensions bande: 30x533 mm
- Puissance absorbée: 550W
- Vitesse à vide: 200÷1000 m/min
- Poids (Réglementation EPTA): 2,1 Kg

Accessoires inclus:

- Conditionnement bandes assorties

Description technique:

- Dimensions bande: 610 x 100 mm
- Puissance absorbée: 1200W
- Vitesse à vide: 500 m/min
- Poids (Réglementation EPTA): 5,7 Kg

Accessoires inclus:

- Sac de recueil poussières

MACHINE A BANDE PORTABLE TYPE MNP 830x70



Description technique:

- Déroulement bande 830 x 70 mm.
- Usinage humide et à sec
- Pression d'alimentation 6.3 bars
- Vitesse à vide 3 200 tours à la minute
- Structure machine Moulée d'aluminium
- Poids Kg. 4.500

Précautions: Le moteur pneumatique est très délicat, le client doit monter un réducteur de pression avec séparateur de condensation et petit bac de lubrification.

Réf.	Dimensions	Q.té
MAIR830	B 340 x L 430 x H 90 mm	1 Pc

MEULEUSE 830/70 MONOPHASEE

Machine à bande portable indiquée pour le meulage à sec du verre, utilisée pour l'usinage de grosses plaques difficiles à manoeuvrer ou pendant la mise en œuvre. Epaule de support bande en inox. Dispositif qui permet un changement rapide des bandes et du centrage correspondant.

Description technique:

- Déroulement bande 830 x 70 mm.
- Puissance Watts 350
- Volt. 220 monophasée
- Poids kg.8



Réf.	Dimensions	Volts	Q.té
MAMNP830	B 300 x L 260 x H 500 mm	220	1 Pc

MEULEUSE DEROULEMENT BANDE 2400x100 MAC2400

Composée d'une structure créée avec un système laser. Parfaite stabilité. Système de changement et de centrage de la bande simple et rapide. Poulie conductrice recouverte en caoutchouc, poulie centrale recouverte en caoutchouc rainuré Réglage lubrification au moyen d'un robinet. Installation électrique conformément aux réglementations CE.

Description technique:

- Déroulement bande 2400/100
- Puissance installée 1.1 Kw. triphasée
- Poids 90 Kg



Réf.	Dimensions	Volts	Q.té
MAC2400	L 600 x H 1600 x 600 mm	380	1 Pc

MACHINE A BANDE TYPE MN 3350/A

Corps en inox, l'épaule portante a une épaisseur de 10 mm. La porte latérale a une épaisseur de 3 mm. Peinture au four avec antirouille et émaux époxydiques. 3 poulies moulées sous pression d'aluminium. La poulie centrale est également recouverte en caoutchouc rainuré. Les arbres des poulies comme toutes les parties mécaniques sont en inox zingué. Les roulements présents dans la machine sont de type étanche lubrifié à vie. Moteur spécial avec arbre long et roulements majorés pour un parfait embrèvement de la poulie motrice. Traction à prise directe. Châssis repose-verre avec roues en caoutchouc. Interrupteur automatique magnétothermique Télémécanique. La machine est constituée de dispositifs de sécurité prescrits par la Réglementation des Machines.

Description technique:

- Déroulement bandes 3 350 x 100 mm
- Voltage électrique 400V. 50Hz 3 phases
 - Hauteur plan de travail 920 mm
- Consommation d'eau 1 l/min. environ
 - Puissance installée KW. 1.1
 - Vaporisateur d'eau N. 1
 - Nombre de bandes N. 1
 - Poids 166 Kg



Réf.	Dimensions	Volts	Q.té
MN3350/A	L 1080 x H 1715 x 900	400	1 Pc



PONCEUSE A AIR MP4000

Caractéristiques:

Attache air: 1/2" Inch - 3.5 mm

Attache outils: M14

Puissance: 300 Watt

RPM: 4.200

Consommation d'air: 395 l à la minute

Poids: 1 350 grammes

Intérieur tube: 8 mm

Pression d'utilisation: 6.2 BARS

LwA: 102 dbA

LpA: 96 dbA

Equipement standard: poignée latérale, tube air - eau (1.5 m)

Accessoires:

Mini graisseur Réf. MPCMO

Calotte protège éclaboussures Réf. MPCP

Supports:

Support Ø100 x 16 + 3 F ABS Réf. MP100

Roue caoutchouc Ø50x 42 mm Réf. DGS 35

Roue caoutchouc Ø75x 38 mm Réf. DGS 3

Réf.	Description	Q.té
MP4000	Ponceuse à air MP 4000	1 Pc
MPCMO	Mini graisseur	1 Pc
MPCP	Calotte protège éclaboussures	1 Pc

SUPPORT EN ABS POUR DISQUES MACHINE MP4000



Réf.	Description	Q.té
MP100	Ø100 x 16 + 3 F ABS	1 Pc

SUPPORT EN ABS POUR DISQUES

Les supports DGS 40 seront proposés jusqu'à épuisement car la machine à air DGS 40 n'est plus en production



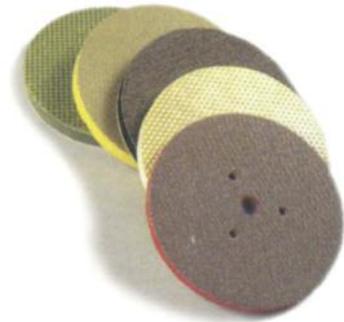
Réf.	Description	Q.té
DGS002	Support en ABS pour disques	1 Pc

ROUES A EXPANSION



Réf.	Description	Q.té
DGS003	Roue à expansion pour bandes 75x38	1 Pc
DGS035	Roue à expansion pour bandes 50x42	1 Pc

DISQUE DE Ø100 mm 3 TROUS



Réf.	Description	Couleurs et granulométries	Q.té
DGS005	Grain diamanté	60 vert - 120 noir - 200 rouge - 400 jaune - 600 blanc	1 Pc
DGS006	Grain en résine	600 blanc/jaune - 1 000 bleu	1 Pc

BANDE 75 x 38 / 50 x 42



Réf.	Description	Couleurs et granulométries	Q.té
DGS007	Grain diamanté 75 x 38	60 vert - 120 noir - 200 rouge - 400 jaune - 600 blanc	1 Pc
DGS008	Grain en résine 75 x 38	600 blanc/jaune - 1 000 bleu	1 Pc
DGS011	Grain diamanté 50 x 42	60 vert - 120 noir - 200 rouge - 400 jaune - 600 blanc	1 Pc
DGS012	Grain en résine 50 x 42	600 blanc/jaune - 1 000 bleu	1 Pc

TAMPONS A MAIN

L'abrasif est collé à une base de matériau moulé de flexibilité moyenne



90 X 55 mm

Réf.	Description	Couleurs et granulométries	Q.té
DGS009	Grain diamanté	60 vert - 120 noir - 200 rouge - 400 jaune - 600 blanc	1 Pc

COULEURS ET GRANULOMETRIES DE LA TOILE DIAMANTEE



COULEUR VERTE

support Nickel
grain 60 mesh
250 microns

POUR ENLEVEMENT TRES IMPORTANT

espacement CP21



COULEUR NOIRE

support Nickel
grain 120 mesh
125 microns

POUR ENLEVEMENT IMPORTANT

espacement CP18 o CP21



COULEUR ROUGE

support Nickel
grain 200 mesh
74 microns

POUR ENLEVEMENT MOYEN

espacement CP18 ou CP21



COULEUR JAUNE

support Nickel
grain 400 mesh
40 microns

POUR FINITION

espacement CP18 ou CP21

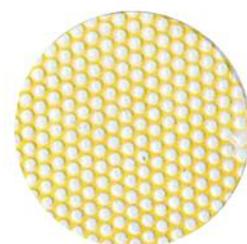


COULEUR BLANCHE

support Nickel
grain 600 mesh
30 microns

POUR UNE PARFAITE FINITION

espacement CP18 ou CP21

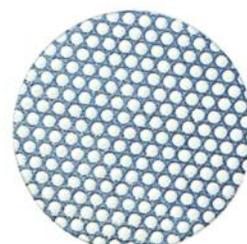


COULEUR BLANCHE JAUNE

support Résine
grain 600 mesh
30 microns

POUR POLISSAGE

espacement R1



COULEUR BLEUE

support Résine
grain 1000 mesh
10 microns

POUR RODAGE

espacement R1

MACHINE A RODER PNEUMATIQUE JPG260

Caractéristiques:

- Attache air: 1/4" Inch - 3.5 mm
- Pince: Ø3 mm
- Meule: 10 mm MAX
- Puissance: 160 Watt
- RPM: 60.000
- Consommation d'air: 180 l à la minute
- Poids: 180 grammes
- Intérieur tube: 4 mm
- Pression d'utilisation: 6.2 BAR
- LwA: 84 dbA
- LpA: 79 dbA

Equipement standard:

- Tube pour l'air, tube d'évacuation
- pince fixe pour fraise de Ø3 mm, clé

Accessoires:

- Mini graisseur Réf. MPCMO
- Uniquement pour les outils avec pied Ø3 mm



Réf.	Description	Q.té
JPG260	Machine à roder pneumatique	1 Pc
MPCMO	Mini oliatore	1 Pc

MACHINE A RODER PNEUMATIQUE JPG250

Caractéristiques:

- Attache air: 1/4" Inch - 3.5 mm
- Pince: Ø3 - 6 mm
- Meule: 30 mm MAX
- Puissance: 186 Watt
- RPM: 25.000
- Consommation d'air: 420 l à la minute
- Poids: 700 grammes
- Intérieur tube: 8 mm
- Pression d'utilisation: 6.2 BAR
- LwA: 95 dbA
- LpA: 88 dbA

Equipement standard:

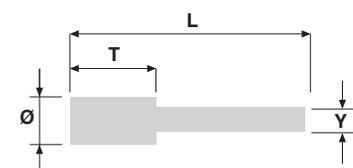
- Tube pour l'air, tube d'évacuation
- pince de Ø3 à Ø6 mm, clé

Accessoires:

- Mini graisseur Réf. MPCMO
- Arbre pour disques pied Ø6 mm Réf. MPCAD



Réf.	Description	Q.té
JPG250	Machine à roder pneumatique	1 Pc
MPCMO	Mini graisseur	1 Pc
MPCAD	Arbres pour disques pied Ø6 mm	1 Pc

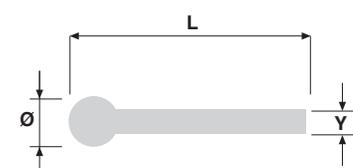


FRAISES DIAMANTEES CYLINDRIQUES

Outils diamantés pour sculpture et incision en général.

Les fraises électrodéposées peuvent être utilisées à sec; toutefois l'utilisation de réfrigérant qui évite la surchauffe du diamant garantit les meilleures finitions et une durée plus longue.

Réf.	Description	Ø	T	Y	L	GRAIN	Q.té
FDC1	Fraise diamantée cylindrique	1 mm	6	3	45	D107	1 Pc
FDC15	Fraise diamantée cylindrique	1.5 mm	6	3	45	D107	1 Pc
FDC2	Fraise diamantée cylindrique	2 mm	7	3	45	D126	1 Pc
FDC4	Fraise diamantée cylindrique	4 mm	10	3	45	D126	1 Pc
FDC5	Fraise diamantée cylindrique	5 mm	10	3	45	D126	1 Pc
FDC6	Fraise diamantée cylindrique	6 mm	10	3	45	D151	1 Pc
FDC65	Fraise diamantée cylindrique	6.5 mm	15	6	60	D427	1 Pc
FDC8	Fraise diamantée cylindrique	8 mm	15	6	60	D427	1 Pc
FDC1010	Fraise diamantée cylindrique	10 mm	10	6	60	D427	1 Pc
FDC1019	Fraise diamantée cylindrique	10 mm	19	6	60	D427	1 Pc
FDC1032	Fraise diamantée cylindrique	10 mm	32	6	60	D427	1 Pc
FDC18	Fraise diamantée cylindrique	18 mm	26	6	60	D427	1 Pc

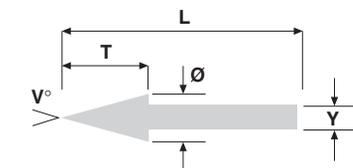


FRAISES DIAMANTEES SPHERIQUES

Outils diamantés pour sculpture et incision en général.

Les fraises électrodéposées peuvent être utilisées à sec; toutefois l'utilisation de réfrigérant qui évite la surchauffe du diamant garantit les meilleures finitions et une durée plus longue.

Réf.	Description	Ø	Y	L	GRAIN	Q.té
FSC1	Fraise diamantée sphérique	1 mm	3	45	D107	1 Pc
FSC15	Fraise diamantée sphérique	1.5 mm	3	45	D107	1 Pc
FSC2	Fraise diamantée sphérique	2 mm	3	45	D126	1 Pc
FSC3	Fraise diamantée sphérique	3 mm	3	45	D126	1 Pc
FSC4	Fraise diamantée sphérique	4 mm	3	45	D126	1 Pc
FSC5	Fraise diamantée sphérique	5 mm	3	45	D126	1 Pc
FSC6	Fraise diamantée sphérique	6 mm	3	45	D151	1 Pc
FSC20	Fraise diamantée sphérique	20 mm	6	60	D427	1 Pc



FRAISES DIAMANTEES CONIQUES

Outils diamantés pour sculpture et incision en général.

Les fraises électrodéposées peuvent être utilisées à sec; toutefois l'utilisation de réfrigérant qui évite la surchauffe du diamant garantit les meilleures finitions et une durée plus longue.

Réf.	Description	Ø	T	Y	L	V°	GRAIN	Q.té
FC10	Fraise diamantée conique	10 mm	20	6	60	28	D427	1 Pc
FC15	Fraise diamantée conique	15 mm	25	6	60	33	D427	1 Pc

ETUI AVEC 30 FRAISES DIAMANTEES

Outils diamantés pour sculpture et incision en général

Les fraises électrodéposées peuvent être utilisées à sec; toutefois l'utilisation de réfrigérant qui évite la surchauffe du diamant garantit les meilleures finitions et une durée plus longue.



Réf.	Description	Q.té
FBMS30	Fraise diamant divers types avec pied Ø3 mm	1 Set

CORINDON POUR SABLAGE

Le corindon est un oxyde d'aluminium obtenu par voie artificielle dans les fours électriques. Associé à une bonne dureté une ténacité élevée.



FICHE TECHNIQUE

Caractéristiques

Type:	Corindon brun normal ferreux
Couleur:	Brun
Dureté:	9 Mohs
Poids spécifique:	5 - 5,5 g/cm ³
Poids volumétrique:	2 - 2,5 g/cm ³

Réf.	Grain	Q.té
SABB1	80	25 Kg
SABB2	100	25 Kg

SABLEUSE AVEC ASPIRATEUR

Sableuse avec aspirateur pour la récupération de l'abrasif et de la poussière provoquée pendant l'usinage. Indispensable pour les petits sablages sur tous les types de matériau. Equipée de pistolet avec buse en Widia. Equipée de filtre pour l'enlèvement des poussières, munie de roues pour un positionnement facile.

Description technique:

- Consommation d'air 280/400 l/min.
- Pression 5/6 Bar
- Puissance 1100 Watts à 220/V.
- Poids 20 Kg

PIECES DE RECHANGE

Réf.	Description	Q.té
MSAB3	Buse en Widia Ø5	1 Pc
MSAB7	Brosse	1 Pc
MSAB0	Porte brosse	1 Pc



Réf.	Dimensions	Volts	Q.té
MSAB1	430 x 430 x H 870 mm	220	1 Pc

Pro.Glass® Matt 113

Pro.Glass® Matt 113 de Nanogate protège le verre dépoli ou sablé des empreintes digitales et d'autres types de saleté qui s'enlèvent difficilement. Les surfaces à recouvrir doivent être propres, sèches et sans résidus de graisse ou de silicone. Le produit peut être appliqué sur le verre avec un chiffon propre; après quelques minutes le matériel en excès doit être lustré avec une éponge en microfibre fournie à part. Il faut environ 15-20 g/m².

Les verres traités avec Pro.Glass® Matt 113 ont une résistance élevée et durable à l'abrasion, à l'hydrolyse et aux rayons ultraviolets. Grâce au revêtement, les surfaces se nettoient plus facilement avec les détergents normaux utilisés pour les nettoyages domestiques.



Réf.	Description	Conditionnement	Q.té
PROG28	Pro.Glass® Matt 113	400 g	1 Pc
PROG30	Eponge microfibre		1 Pc



MASQUES

Les Masques qui ont réussi le test d'"ENGORGEMENT" peuvent obtenir le sigle "D" qui les certifie capables de stopper également les POUSSIÈRES TRES FINES.

Le test est effectué avec des poussières de "DOLOMITE", d'où le "D", très fines.

Offre une protection (au niveau P2) contre les particules liquides et solides comme la poussière de métal, de fibre de verre, de ponçage, chimique, d'argile, de béton.

Avec une soupape (V) qui facilite la respiration en évitant de plus la condensation et l'humidité à l'intérieur, en diminuant également la température sur le visage.

Réf.
FACC001

Q.té
1 Pc

Réf. FC8061
Réf. FC80122

Réf. FC300R61
Réf. FC300R122

Réf. FC16061
Réf. FC160122

Réf. FC300M61
Réf. FC300M122

Réf. FC38061
Réf. FC380122

Réf. FC28061
Réf. FC280122

SANDBLAST 80

Matériau: vinyl
Epaisseur: 0,08 mm
Caractéristiques: indiqué pour les sablages légers
Couleur: noir mat, blanc mat

Réf.	Dimensions rouleau	Q.té
FC8061	61 cm x 50 m	1 Pc
FC80122	122 cm x 50 m	1 Pc

SANDBLAST 280 souple

Matériau: vinyl
Epaisseur: 0.28 mm type souple
Caractéristiques: indiqué pour les sablages profonds
Couleur: bleu

Réf.	Dimensions rouleau	Q.té
FC28061	61 cm x 25 m	1 Pc
FC280122	122 cm x 25 m	1 Pc

SANDBLAST 300 rigide

Matériau: vinyl
Epaisseur: 0.30 mm type rigide
Caractéristiques: indiqué pour les sablages profonds
Couleur: gris

Réf.	Dimensions rouleau	Q.té
FC300R61	61 cm x 25 m	1 Pc
FC300R122	122 cm x 25 m	1 Pc

SANDBLAST 160

Matériau: vinyl
Epaisseur: 0,16 mm
Caractéristiques: indiqué pour les sablages intermédiaires
Couleur: noir mat

Réf.	Dimensions rouleau	Q.té
FC16061	61 cm x 25 m	1 Pc
FC160122	122 cm x 25 m	1 Pc

SANDBLAST 300 souple

Matériau: vinyl
Epaisseur: 0,30 mm type souple
Caractéristiques: indiqué pour les sablages profonds
Couleur: beige

Réf.	Dimensions rouleau	Q.té
FC300M61	61 cm x 25 m	1 Pc
FC300M122	122 cm x 25 m	1 Pc

SANDBLAST 380

Matériau: vinyle
Epaisseur: 0,38 mm
Caractéristiques: indiqué pour les sablages extras
Couleur: bleu ciel

Réf.	Dimensions rouleau	Q.té
FC38061	61 cm x 20 m	1 Pc
FC380122	122 cm x 20 m	1 Pc

APPLICATION BANDE

Matériau: applicateur auto-adhésif transparent - Epaisseur: 0.10 mm ou 0.15 mm
Caractéristiques: ruban d'application du dessin en vinyl sur le verre - Couleur: transparent



Réf.	Dimensions rouleau	Q.té
FCAT10050	50 cm x 100 m - épaisseur 0.10 mm	1 Pc
FCAT15061	61 cm x 100 m - épaisseur 0.15 mm	1 Pc
FCAT150122	122 cm x 100 m - épaisseur 0.15 mm	1 Pc

RUBANS POUR MASQUAGE

Ruban pour la réalisation d'écritures et de décorations

Note technique

	Type de support	Type de masse adhésive	épaisseur totale (my)	Adhésivité	Résistance à la traction N/25 mm	Allongement % de rupture	Résistance à la temp. (C°) max brèves périodes
Ruban 4423 d'épaisseur moyenne	Papier lisse	Caoutchouc naturel	145	25	42	5	60
Ruban 4432 de grosse épaisseur	Papier lisse	Caoutchouc naturel	330	16	208	10	100



Réf.	Description	Mesures	Q.té
CAR001	Epaisseur moyenne 4423	h 100 mm x 50 mètres	1 Pc
CAR002	Epaisseur moyenne 4423	h 150 mm x 50 mètres	1 Pc
CAR003	Epaisseur moyenne 4423	h 250 mm x 50 mètres	1 Pc
CAR004	Grosse épaisseur 4432	h 150 mm x 25 mètres	1 Pc
CAR005	Grosse épaisseur 4432	h 250 mm x 25 mètres	1 Pc

RUBAN EN PAPIER POUR MASQUAGE 3M SCOTCH 2367

Description: ruban en papier semi-crêpé qui a une excellente adhésion, il est utilisé pour les opérations de masquage d'une qualité élevée.



Applications: masquage des verres avec le sablage

Caractéristiques techniques: épaisseur 0,175 mm

Résistance à la traction: 45 N/cm

Allongement à la rupture: 10.5%

Adhésivité sur l'inox: 3,5 mm

Résistance à la Température: 100 °C pour 1 h

Réf.	Dimensions	Q.té
3M2367-150	Epaisseur 0.175 mm Largeur 150 mm Longueur 50 m	1 Pc

PAPIER POUR SABLAGE MSK 1110

Description: ruban en papier lisse pour masquage

Caractéristiques Avantages: Adhésif: bonne adhésivité même sur les surfaces diverses, ne laisse pas d'adhésif sur les surfaces d'application lors de l'enlèvement. Papier imprégné lisse, différence d'épaisseur minimum lors de l'application.

Parfaite résistance à la rupture. Applications: ruban de masquage à résistance élevée, utilisé pour les sablages manuels.

Description technique:

- Support: papier imprégné lisse blanc de 95 g/m²
- Adhésif: caoutchouc naturel et résines
- Epaisseur totale: 0,150 mm
- Adhésivité sur l'inox: 7.5 N/25 mm
- Charge à la rupture: 150 N/25 mm
- Allongement à la rupture: 4 %
- Résistance à la température: 80°C



Réf.	Dimensions	Q.té
CAR021	50 mm x 50 m	1 Pc
CAR022	100 mm x 50 m	1 Pc
CAR024	150 mm x 50 m	1 Pc
CAR026	200 mm x 50 m	1 Pc
CAR028	250 mm x 50 m	1 Pc

CUTTER POUR GRAPHIQUE

Grattoir de poche avec retour lame.
10 lames de rechange comprises



Réf.	Description	Q.té
CUT001	Cutter	1 Pc
CUT002	10 lames de rechange	1 Set

CUTTER EN ALUMINIUM

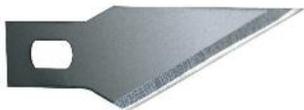
Cutter en aluminium avec logement pour insertion de la lame pour couper le papier. 8 lames de rechange comprises



Réf.	Description	Q.té
CUT003	Cutter aluminium - Longueur 12 mm	1 Pc

LAME PIECE DE RECHANGE POUR CUTTER EN ALUMINIUM

Lame avec coupe aiguë en inox. Conditionnement de 1 Pc.



Réf.	Description	Q.té
CUT004	lame de rechange, Conditionnement de 1 Pc	1 Pc

SYSTEMES POUR
GRAND-CORPS
EN VERRE

SYSTEMES POUR
EXTERIEURS

SYSTEMES POUR
CLOISONS EN VERRE

SYSTEMES EN
INOX POUR PORTES
COULISSANTES

SYSTEMES EN
ALUMINIUM POUR
PORTES COULISSANTES

SYSTEMES POUR
PORTES A BRITANT

POIGNONS BRASSE
ET DOUTONS

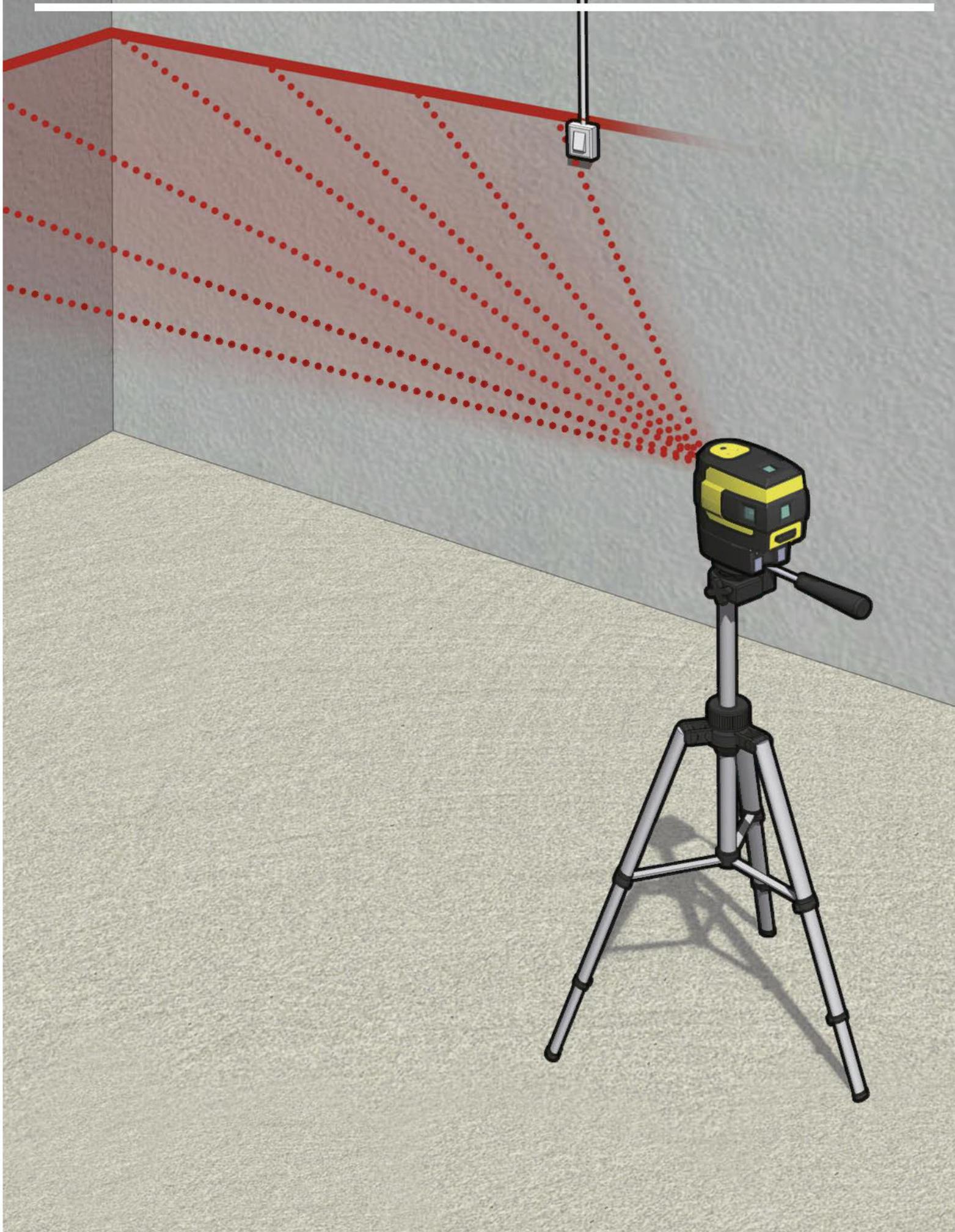
SYSTEMES POUR
CABINES DE DOUCHE

SYSTEMES POUR
ETRANGES

SYSTEMES POUR
VITRINES

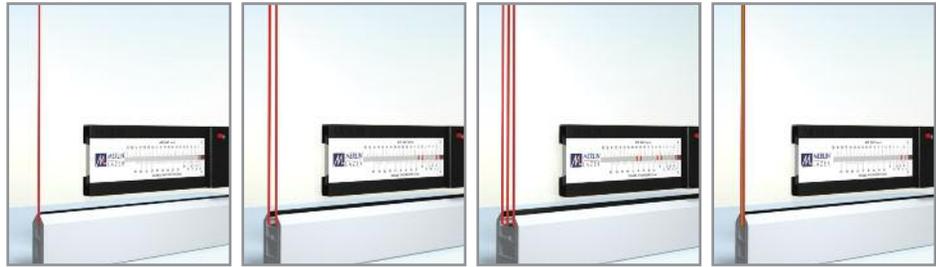
SYSTEMES POUR
COLLAGE UV

ACCESSOIRES
POUR LA
MIROITERIE



MESUREUR MERLIN LAZER

Pour analyser les verres en général, logement en plastique de précision, diode laser avec une électronique sophistiquée pour la prise de mesures, laser non dangereux, classe 2/3a. Appuyer sur le bouton pour les prises de mesure immédiates, mesures précises uniquement d'un côté (indépendamment de la lumière), mesure aussi bien l'épaisseur du verre que les espaces d'air de n'importe quel double vitrage, indique PVB et les couches de résine des unités couplés. Fonctionnement avec batterie, faible consommation d'énergie, pour verre recouvert, pare-balles, isolant multicouche, etc. Garantie de 12 mois



Simple

Double

Triple

Laminé

Réf.
NML10

Q.té
1 Pc



INDICATEUR DE VERRE TREMPÉ MERLIN LAZER

En plastique, étui en cuir avec chargeur de batterie, équipé de batterie rechargeable. En un instant montre si le verre est trempé ou non, fonctionne également avec le double vitrage. Garantie 12 mois



Réf.
NML12

Q.té
1 Pc



DETECTEUR BASSE EMISSIVITE MERLIN LAZER

Pour vérifier et déterminer si le verre est à basse émissivité ou non. Sur les verres simples ou double vitrage composés de verres d'une ép. 4 - 10 mm. En présence de double vitrage, la prise de mesure doit être faite des deux côtés.



Réf.
NML14

Q.té
1 Pc

SYSTEMES POUR GARDE-CORPS EN VERRE
 SYSTEMES POUR EXTERIEURS
 SYSTEMES POUR CLOISONS EN VERRE
 SYSTEMES EN INOX POUR PORTES COULISSANTES
 SYSTEMES EN ALUMINIUM POUR PORTES COULISSANTES
 SYSTEMES POUR PORTES A BRITANT
 POIGNEES BARRE ET BOUTONS
 SYSTEMES POUR CABINES DE DOUCHE
 SYSTEMES POUR ETAGERES
 SYSTEMES POUR VITRINES
 SYSTEMES POUR COLLAGE UV
 ACCESSOIRES POUR LA MIROITERIE

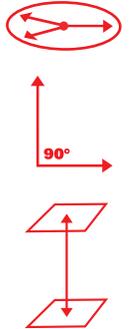
NIVEAU LASER MULTIPONTES ET LIGNE SLP 5



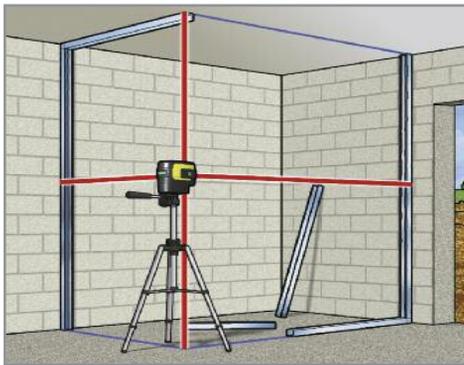
CARACTERISTIQUES:

- DIODE LASER: 635 Nm, classe 2
- PRECISION: ± 3.0 mm à 15 mètres
- CHAMP DE NIVELLEMENT: $\pm 4^\circ$
- PORTEE POINTS: 30 mètres selon l'éclairage
- PORTEE LIGNES: 10 mètres selon l'éclairage
- PROTECTION CONTRE LA PLUIE ET POUSSIERE: normes IP 54
- ALIMENTATION: 3 piles alcalines AA LR6
- ATTACHE: $\frac{1}{4}$ "
- TEMPERATURE D'UTILISATION: de -10° à $+50^\circ\text{C}$
- AUTONOMIE: ± 15 heures

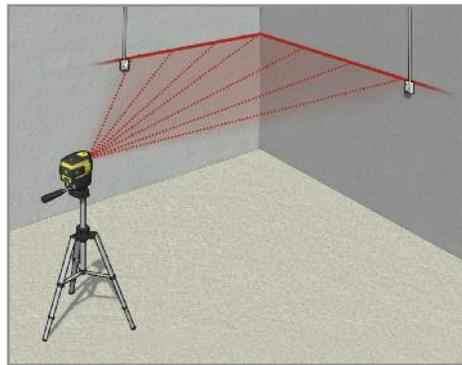
• **GARANTIE: 2 ans**



NIVELLEMENT, A ANGLE DROIT ET A PLOMB



ALIGNEMENT AVEC TREPIED



A PLOMB. SUPPORT MAGNETIQUE



COMPOSITION:

- niveau laser multipointes SLP 5
- support magnétique
- trépied photographique
- piles
- cible
- manuel
- sac pour le transport



LUNETTES GL1

Optimisent la visibilité d'une ligne ou d'un point laser. Attention: ces lunettes ne sont pas un dispositif de protection. Leur utilisation rend plus visible le rayon laser.

IDEAL POUR LA MISE EN ŒUVRE DE GUIDES ET PROFILES.
 GRACE AUX 5 POINTS, IL PERMET LA MISE A PLOMB, LES ALIGNEMENTS ET A ANGLE DROIT.
 LA LIGNE HORIZONTALE MET A NIVEAU AUTOMATIQUEMENT.

Réf.
SY171

Q.té
1 Pc

Réf.
SY319

Q.té
1 Set

NIVEAU LASER MULTIPONTES ET LIGNE SLP 3



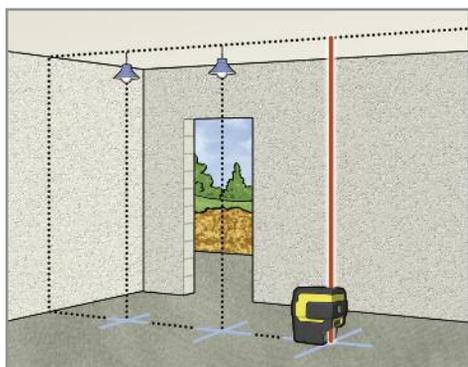
CARACTERISTIQUES:

- DIODE LASER: 635 Nm, classe 2
- PRECISION: ± 4,0 mm à 10 mètres
- CHAMP DE NIVELLEMENT: ± 4°
- PORTEE POINTS: 30 mètres selon l'éclairage
- PROTECTION CONTRE LA PLUIE ET POUSSIERE: normes IP 54
- ALIMENTATION: 3 piles alcalines AA LR6
- ATTACHE: 1/4"
- TEMPERATURE D'UTILISATION: de -10° à +50°C
- AUTONOMIE: ± 20 heures

• **GARANTIE: 2 ans**



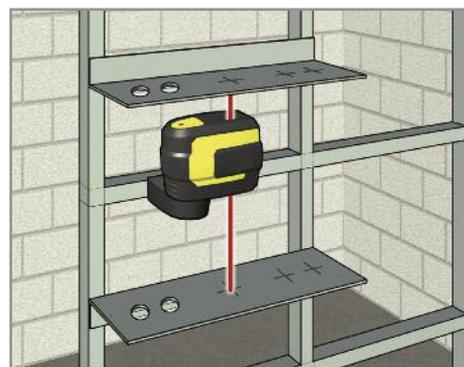
A PLOMB AVEC REPORT AU SOL



A PLOMB



A PLOMB. SUPPORT MAGNETIQUE



COMPOSITION:

- niveau laser multipointes SLP 3
- support magnétique
- trépied photographique
- piles
- cible
- manuel
- sac pour le transport



LUNETTES GL1

Optimisent la visibilité d'une ligne ou d'un point laser. Attention: ces lunettes ne sont pas un dispositif de protection. Leur utilisation rend plus visible le rayon laser.

Réf.
SY171

Q.té
1 Pc

Réf.
SY118

Q.té
1 Set

SYSTEMES POUR GRANDE-CORPS EN VERRE
SYSTEMES POUR EXTREMIUS
SYSTEMES POUR CLOISONS EN VERRE
SYSTEMES POUR INOX POUR PORTES COUSSANTES
SYSTEMES EN ALUMINIUM POUR PORTES COUSSANTES
SYSTEMES POUR PORTES A BRITANT
POIGNEES BARRE ET BOUTONS
SYSTEMES POUR CABINES DE DOUCHE
SYSTEMES POUR ETROGENES
SYSTEMES POUR VITRINES
SYSTEMES POUR COLLAGE UV
ACCESSOIRES POUR LA MINOTIERE

SYSTEMES POUR GARDE-CORPS EN VERRE
 SYSTEMES POUR EXTÉRIEURS
 SYSTEMES POUR CLOISONS EN VERRE
 SYSTEMES EN INOX POUR PORTES COULISSANTES
 SYSTEMES EN ALUMINIUM POUR PORTES COULISSANTES
 SYSTEMES POUR PORTES A BRITANT
 POIGNES BARRE ET BOUTONS
 SYSTEMES POUR CABINES DE DOUCHE
 SYSTEMES POUR ETAGERES
 SYSTEMES POUR VITRINES
 SYSTEMES POUR COLLAGÉ UV
 ACCESSOIRES POUR LA MIROITERIE

NIVEAU LASER MULTILIGNES SML



AVEC RECEPTEUR

REGLAGE FIN DE ROTATION



COMPOSITION:

- niveau laser multilignes SML
- cible magnétique
- récepteur
- lunettes
- piles
- chargeur de batteries
- manuel
- sac pour le transport

C'EST LE NIVELEUR A LIGNES LE PLUS COMPLET. LES LIGNES, ACTIVABLES SINGULIEREMENT, PERMETTENT DES NIVELLEMENTS, DES ANGLES DROITS, DES REPARTITIONS DE LOCAUX, DES MISES A PLOMB. IL PEUT EGALEMENT ETRE UTILISE A L'EXTERIEUR AVEC LE RECEPTEUR. POUR REDUIRE LE RISQUE D'INTERCEPTER PLUS D'UNE LIGNE AVEC LE RECEPTEUR, IL VAUT MIEUX UTILISER CETTE FONCTION EN ACTIVANT UNE A UNE LES LIGNES VERTICALES OU HORIZONTALES.

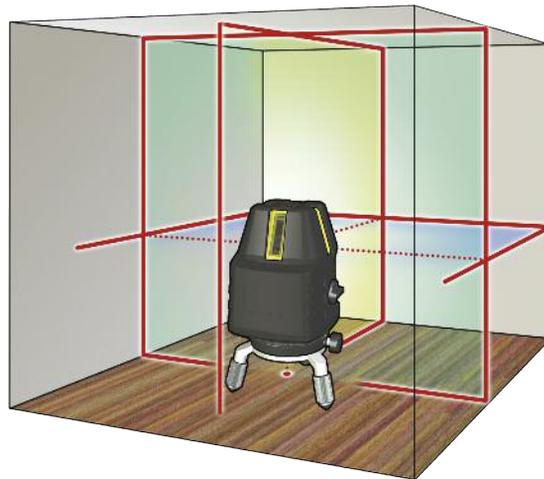
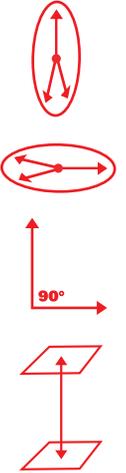
Réf. SY322

CARACTERISTIQUES:

- 6 DIODES LASER: 635 Nm, classe 2
- CHAMP DE NIVELLEMENT: $\pm 3^\circ$
- PORTEE: 15 mètres/ 50 mètres avec cible
- PRECISION: ± 2 mm à 15 mètres (horizontale et verticale)
- PROTECTION DE LA PLUIE ET POUSSIERE: normes IP 54
- ALIMENTATION: 2 piles alcalines AA LR6 + 4 piles rechargeables NiMH
- ATTACHE: 5/8"
- AUTONOMIE: ± 6 heures

• GARANTIE: 2 ans

- 4 LIGNES VERTICALES
- 1 LIGNE HORIZONTALE (amplitude 180°)
- 1 PLOMB
- TREPIED AMOVIBLE INTEGRE



ALIGNEMENT, NIVELLEMENT, A ANGLE DROIT, A PLOMB

TREPIED EN ALUMINIUM A COLONNE

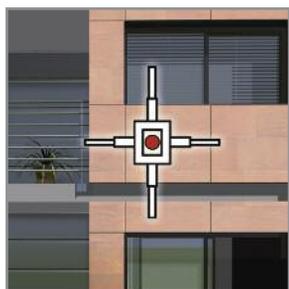
Profil en aluminium.

Double colonne (à crémaillère sur la première partie, télescopique sur la deuxième partie). Système de blocage rapide des éléments extensibles. Courroie de transport. Attache 5/8" M. Caoutchoucs antidérapants et pieds réglables.



Réf.	Dimensions	Q.té
SY164	Extensible de 1020 x 2650 mm	1 Pc

MESUREUR LASER TLM 220i



ZOOM



ECRAN EN COULEURS

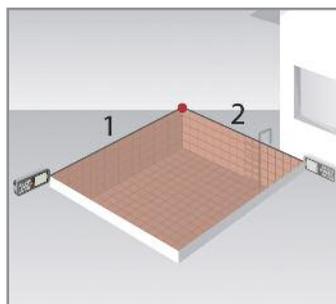
L'EQUERRE REPLIABLE PERMET DE PRENDRE LES MESURES EXACTES A PARTIR DES ANGLES. LE POINT DE DEPART EST ETABLI EN MODE AUTOMATIQUE EN ENLEVANT OU EN REPLIANT L'EQUERRE

CARACTERISTIQUES:

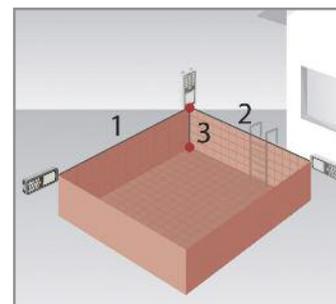
- DIODE LASER: 635 Nm
- classe 2-PORTEE: de 2 cm jusqu'à 200 m avec cible
- PRECISION: $\pm 1,0$ mm.
- ZOOM: x 4-ECRAN EN COULEURS A HAUTE DEFINITION-FONCTIONS: distance, zone, volume, minuteur, calculatrice, mesure continue, distance minimum-maximum, Pythagore/trapèze, contrôle angle
- BIP SONORE - ECLAIRAGE ECRAN
- MINUTEUR : Déclencheur automatique
- MEMOIRE: 20 valeurs en mémoire
- EXTENSION LASER AUTOMATIQUE LASER: 3 min.
- EXTENSION AUTOMATIQUE: 6 min.
- Protection de la pluie et de la poussière (normes IP 54)
- ALIMENTATION: 2 piles AAA (incluses)
- TEMPERATURE D'UTILISATION: $-10^{\circ}\text{C} + 50^{\circ}\text{C}$
- Poids: gr. 195 avec batteries

COMPOSITION:

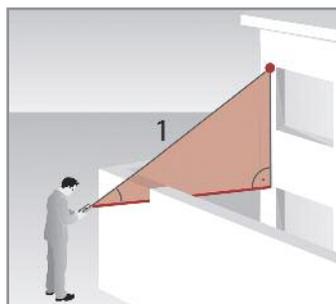
Mesureur laser TLM 220i, batteries, manuel, étui accrochable à la ceinture.



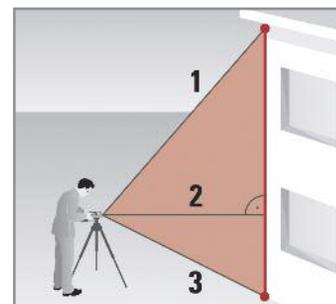
MESURE DES DISTANCES CALCUL DE LA SURFACE



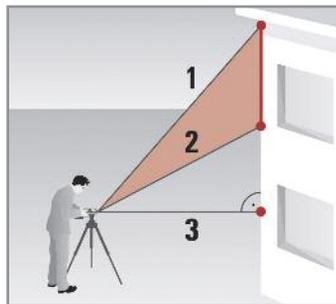
CALCUL DU VOLUME CALCUL DU PERIMETRE



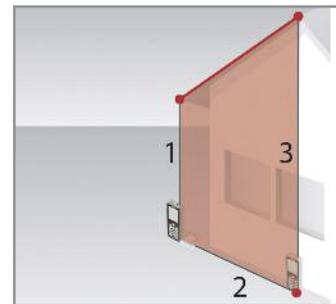
MESURES EN PRESENCE D'UN OBSTACLE



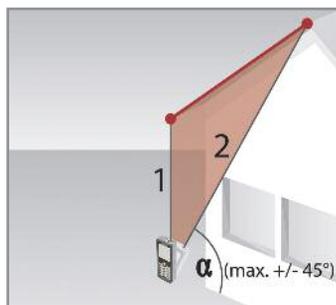
ESTIMATIONS EN HAUTEUR (CALCULEE SUR 2 OU 3 POINTS)



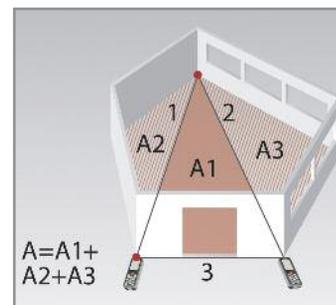
HAUTEUR PARTIELLE



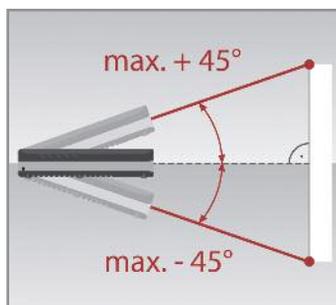
FONCTION "TRAPEZE"



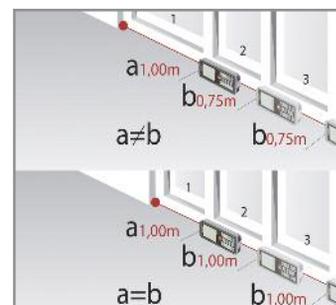
MESURE DE L'INCLINAISON



MESURE DES TRIANGLES



CALCUL DE L'INCLINAISON



TRAÇAGE GUIDE (PIQUETAGE)

LA CAMERA INTEGREE AVEC ZOOM X 4 PERMET DE LOCALISER LE POINT A MESURER MEME EN CONDITIONS DE FORTE LUMIERE. C'EST LE MESUREUR LASER LE PLUS COMPLET POUR SES PRESTATIONS ET SA FONCTIONNALITE.

Réf. SY116

Q.té 1 Set

SYSTEMES POUR GRANDE-CORPS EN VERRE
 SYSTEMES POUR EXTERIEURS
 SYSTEMES POUR CLOISONS EN VERRE
 SYSTEMES EN INOX POUR PORTES COUSSANTES
 SYSTEMES EN ALUMINIUM POUR PORTES COUSSANTES
 SYSTEMES POUR PORTES A BRITANT
 POIGNEES BARRE ET BOUTONS
 SYSTEMES POUR CABINES DE DOUCHE
 SYSTEMES POUR ETROGENES
 SYSTEMES POUR VITRINES
 SYSTEMES POUR COLLAGE UV
 ACCESSOIRES POUR LA MINOTIERE

SYSTEMES POUR GARDE-CORPS EN VERRE
 SYSTEMES POUR EXTERIEURS
 SYSTEMES POUR CLOISONS EN VERRE
 SYSTEMES EN INOX POUR PORTES COULISSANTES
 SYSTEMES EN ALUMINIUM POUR PORTES COULISSANTES
 SYSTEMES POUR PORTES A BRITANT
 POIGNEES BARRE ET BOUTONS
 SYSTEMES POUR CABINES DE DOUCHE
 SYSTEMES POUR ETAGERES
 SYSTEMES POUR VITRINES
 SYSTEMES POUR COLLAGE UV
 ACCESSOIRES POUR LA MIROITERIE



MESUREUR LASER TLM 160I



CARACTERISTIQUES:

- LASER: 635 nm – classe 2
- PORTEE: de 5 cm. à 60 m.
- PRECISION: $\pm 1,5$ mm.
- FONCTION DE TRAÇAGE GUIDE
- FONCTION CALCUL (ADDITION – SOUSTRACTION)
- BIP SONORE - ECLAIRAGE ECRAN
- MEMOIRE: 10 valeurs en mémoire
- Protection contre la pluie et de la poussière (normes IP 54)
- ALIMENTATION: 2 piles AAA (incluses)
- TEMPERATURE D'UTILISATION: 0°C + 40°C
- POIDS: gr. 100 avec batteries

• **GARANTIE: 2 ans**



Mesure de la distance



Calcul de la surface



Calcul des volumes

Pythagore (2 points)



Estimation



Traçage

L'EQUERRE REPLIABLE PERMET DE PRENDRE LES MESURES EXACTES A PARTIR DES ANGLES.

COMPLET, PRECIS ET TRES FACILE A UTILISER: LA FONCTION DE PIQUETAGE EST EXTREMEMENT UTILE POUR LES UTILISATIONS DE CHARPENTERIE.

COMPOSITION:

Mesureur laser TLM 160i, batteries, manuel, étui avec accrochage à la ceinture.



Réf.	Dimensions
SY917	112 x 52 x 26 mm

Q.té
1 Set

DETECTEUR INTELLILASER PRO



CARACTERISTIQUES:

- DIODE LASER: 635 nm – classe 2M
- PORTEE DU LASER: jusqu'à 6 mètres
- PRECISION: ± 12 mm à 6 mètres
- ALIMENTATION: fonctionne avec 1 batterie de 9 V + 2 batteries de 1.5 V (non incluses)

• **GARANTIE: 1 an**



Détecte les éléments métalliques jusqu'à 38 mm de profondeur et les câbles électriques sous tension (220 V). Alarme sonore et visuelle

MISE EN PLACE



DOUBLE UTILISATION:
 - RAYON LASER POUR ALIGNER ET EQUARRIR
 - DETECTEUR DE METAUX ET BOIS

Réf.
SY500

Q.té
1 Set

METRE A RUBAN FAT MAX

Nouveau boîtier réduit, ergonomique en bi-composant antidérapant. Largeur ruban 32 mm qui garantit rigidité et durée maximales, avec revêtement en Mylar®. Rivet spécial capable d'accrocher sur la face supérieure et inférieure. Crochet anti-corrosion à 3 rivets - ressort renforcé. Les premiers 10 cm du ruban sont entièrement recouverts avec le film Blade Armor™. Clips d'ancrage.



Réf.	Mesures	Q.té
NMETS5	5 mètres	1 Pc

METRE A RUBAN POWER LOCK CLASSIC

Ruban 19 mm recouvert en Mylar. Lecture directe sur la fenêtre supérieure.



Réf.	Mesures	Q.té
NMETS7	5 mètres	1 Pc

METRE A RUBAN PANORAMIC

Boîtier en synthétique avec plaquette métallique à la base. Lecture directe sur la petite fenêtre supérieure



Réf.	Mesures	Q.té
NMETS8	3 mètres	1 Pc

METRE A RUBAN METRIQUE

- Ne fléchit pas à 3 m de hauteur
- Ruban extra large 25 mm
- Numérotation géante
- Crochet mobile pour mesures intérieures et extérieures



Réf.	Mesures disponibles	Q.té
NMET001	3 mètres	1 Pc
NMET002	5 mètres	1 Pc

SYSTEMES POUR GARDE-CORPS EN VERRE
 SYSTEMES POUR EXTÉRIEURS
 SYSTEMES POUR CLOISONS EN VERRE
 SYSTEMES EN INOX POUR PORTES COULISSANTES
 SYSTEMES EN ALUMINIUM POUR PORTES COULISSANTES
 SYSTEMES POUR PORTES A BRITANT
 POIGNEES BRÈRE ET BOUTONS
 SYSTEMES POUR CABINES DE DOUCHE
 SYSTEMES POUR EXTÉRIEURS
 SYSTEMES POUR VITRINES
 SYSTEMES POUR COLLAGE UV
 ACCESSOIRES POUR LA MIROITERIE



METRE EN LIGNE STABILA

Ressort gradué sur le premier morceau, terminaux rouges, ressorts antirouille.

Réf.	Q.té
NMET004 Mètre Stabila 2 mètres	1 Pc

QUADRANFIX

Outil pour mesurer les angles.

- Deux bras en aluminium montés sur charnières avec blocage à vis.
- Lecture en degrés sur cadran 0 / 180°
- Ampoules acryliques horizontale et verticale
- 2 pointes, amovibles, en inox trempé pour usage à compas.



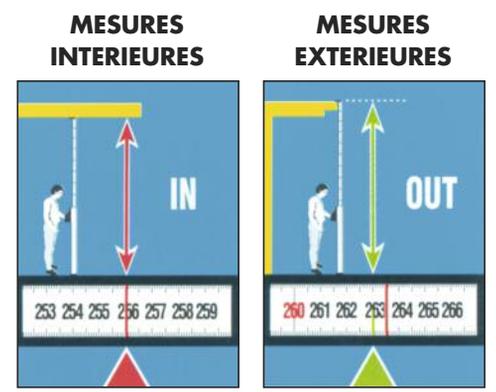
Réf.	Dimensions	Q.té
NMQUADRAN 600 mm		1 Pc

TELEFIX

Mesureurs télescopiques à lecture directe sur ruban gradué avec indication des mesures intérieures et extérieures. Le dispositif de mesure se trouve à l'extrémité supérieure de l'instrument pour une lecture plus facile.

CARACTERISTIQUES:

Blocage automatique de chaque tige en fin de course **Ampoule horizontale et verticale** pour une mise en place correcte de l'instrument pendant les prises de mesures. Homologué conformément aux normes CEE, précision classe III



Réf.	Dimensions	Q.té
TELEFIX1	Longueur maximum 3000 mm minimum 660 mm	1 Pc
TELEFIX2	Longueur maximum 6000 mm minimum 1160 mm	1 Pc



SYSTEMES POUR
GAINES-COUPS
EN VERRE

SYSTEMES POUR
EXTREMIERS

SYSTEMES POUR
CLOisons EN VERRE

SYSTEMES EN
INOX POUR PORTES
COULISSANTES

SYSTEMES EN
ALUMINIUM POUR
PORTES COULISSANTES

SYSTEMES POUR
PORTES A BRITANT

POISSAGES SERRER
ET BOUTONS

SYSTEMES POUR
GAINES DE DOUCHE

SYSTEMES POUR
ETROISERS

SYSTEMES POUR
VITRIERS

SYSTEMES POUR
COULISEE UV

ACCESSOIRES
POUR LA
MIROITERIE

SYSTEMES POUR GARDE-CORPS EN VERRE
 SYSTEMES POUR EXTERIEURS
 SYSTEMES POUR CLOISONS EN VERRE
 SYSTEMES EN INOX POUR PORTES COULISSANTES
 SYSTEMES EN ALUMINIUM POUR PORTES COULISSANTES
 SYSTEMES POUR PORTES A BRITANT
 POIGNEES BARRRE ET BOUTONS
 SYSTEMES POUR CABINES DE DOUCHE
 SYSTEMES POUR ETAGERES
 SYSTEMES POUR VITRINES
 SYSTEMES POUR COLLAGE UV
 ACCESSOIRES POUR LA MIROITERIE



VENTOUSES

Les ventouses utilisent la force de la pression du vide (négative atmosphérique) pour tenir une surface.

Le levier ou pompe enlève l'air entre la ventouse en caoutchouc et la surface.

Cette pression tient la coupe en caoutchouc solidement sur la surface.

La force de prise augmente en fonction du diamètre du caoutchouc et de la conception de la structure.

Les ventouses sont généralement utilisées pour soulever et transporter des dalles de verre.

Elle sont utilisées aussi pour surfaces non poreuses comme feuilles en plastique, tôles, bois revêt de marbre, dalles, carreaux et surfaces peintes.

Le caoutchouc est influencé négativement par l'essence, l'huile et autre dérivations du pétrole.

L'ozone dans l'air influence aussi négativement.

- Toujours contrôler et nettoyer la surface avant d'appliquer l'instrument d'aspiration.
- Contrôler et maintenir la surface du caoutchouc propre, sans poussière, huile, etc.
- Tenir la ventouse en caoutchouc loin de pétrole, essence et autre dérivations du pétrole.
- Changer les ventouses tous les 3 ans, même si pas utilisées.

Souvent petites griffes ou ligne se formes sur la surface en caoutchouc si pas utilisée pendant longtemps.



VENTOUSE 2 PRISES AVEC VACUUM METER

Caractéristiques: corps en aluminium, deux coupes, Ø180 mm.

Vacuum meter montre quand l'aspiration est sûre.

Réf.	Diamètre ventouse	Portée environs	Q.té
VEN250	Ø180 mm	250 kg	1 Pc



VENTOUSE 1 PRISE AVEC VACUUM METER

Caractéristiques: corps en aluminium, coupe Ø 180 mm.

Vacuum meter montre quand l'aspiration est sûre.

Réf.	Diamètre ventouse	Portée environs	Q.té
VEN140	Ø180 mm	140 kg	1 Pc



RECHANGE VENTOUSE

Caractéristiques: rechange ventouse Ø 180 mm

Réf.	Description	Q.té
VENR250	Rechange ventouse	1 Pc

VENTOUSE AVEC VACUOMETRE

Matériau: moulé sous pression d'aluminium et caoutchouc

Usage prévu pour les ventouses: les ventouses doivent être utilisées uniquement pour le soulèvement manuel, pour le soulèvement à la verticale et pour le soulèvement de surfaces lisses et propres avant chaque utilisation: vérifier que la ventouse soit la bonne pour le poids de la plaque et vérifier que le caoutchouc et les autres éléments qui la composent soient en bon état



Réf.	Diamètre ventouse	Portée à la verticale	Q.té
VEN004	Ø200 mm	170 kg	1 Pc
VEN009	Poignée de rechange		1 Pc

VENTOUSE OCTOPUS 150 AVEC VACUOMETRE

Ventouse à pompe avec boîtier en plastique rigide



PIECE DE RECHANGE



Réf.	Q.té
VEN0068	1 Pc

Réf.	Diamètre ventouse	Portée à la verticale	Q.té
VEN0065	Ø200 mm	150 kg	1 Pc

VENTOUSE OCTOPUS 150

Ventouse à pompe avec boîtier en plastique rigide



PIECE DE RECHANGE



Réf.	Q.té
VEN0068	1 Pc

Réf.	Diamètre ventouse	Portée à la verticale	Q.té
VEN006	Ø200 mm	150 kg	1 Pc

VENTOUSE OCTOPUS 70

Ventouse à pompe avec boîtier en plastique rigide



PIECE DE RECHANGE



Réf.	Q.té
VEN0068	1 Pc

Réf.	Diamètre ventouse	Portée à la verticale	Q.té
VEN005	Ø150 mm	70 kg	1 Pc



VENTOUSE NOIRE SUPER A 2 PRISES

Matériau: moulé sous pression d'aluminium et caoutchouc

Réf.	Diamètre ventouse	Portée à la verticale	Q.té
VT110	Ø123 mm	110 kg	1 Pc



VENTOUSE NOIRE SUPER A 3 PRISES

Matériau: moulé sous pression d'aluminium et caoutchouc

Réf.	Diamètre ventouse	Portée à la verticale	Q.té
VT180	Ø123 mm	180 kg	1 Pc



PIECES DE RECHANGE POUR VENTOUSES

Réf.		Q.té
VT01	Levier de rechange	1 Set
VT03	Set composé par: 1 caoutchouc, 1 levier, 1 plaque, 1 fiche, 1 ressort	1 Set



VENTOUSE 2 PRISES AVEC ANGLE VARIABLE

Matériau: moulé sous pression d'aluminium et caoutchouc

Angle de rotation de 90° / 270°

Réf.	Diamètre ventouse	Q.té
VT90	Ø118 mm	1 Pc

VENTOUSE 1 PRISE EN MATERIAU PLASTIQUE

Matériau: plastique



Réf.	Diamètre ventouse	Portée à la verticale	Q.té
VT35	Ø118 mm	35 kg	1 Pc

VENTOUSE 2 PRISES EN MATERIAU PLASTIQUE

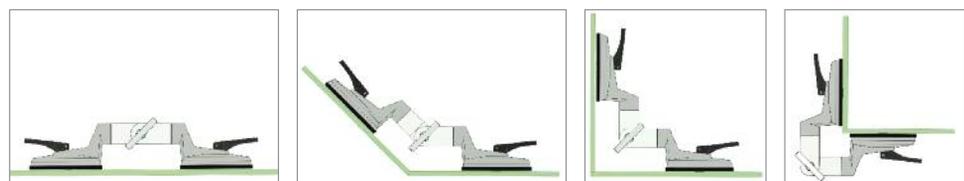
Matériau: plastique



Réf.	Diamètre ventouse	Portée à la verticale	Q.té
VT68	Ø118 mm	68 kg	1 Pc

VENTOUSE AVEC ARTICULATION 180°

Caractéristiques: en tournant le levier on obtiendrons une rotation de 90° des deux côtés.
Utilisé pour fixer vitrine, aquarium.
Ventouse Ø 120 mm



Réf.	Description	Q.té
VEN9090	Ventouse avec articulation 180°	1 Pc

VENTOUSE AVEC BOUTON



Réf.	Description	Capacité de prise	Q.té
VP8	Ventouse avec bouton Ø 60 mm	environs 8 kg	1 Pc
VP15	Ventouse avec bouton Ø 80 mm	environs 15 kg	1 Pc
VP20	Ventouse avec bouton Ø 100 mm	environs 20 kg	1 Pc



SANGLE POUR TRANSPORT 1700 mm

Caractéristiques: sangle de transport, longueur 1700 mm, largeur 40 mm, bord en peau pour protéger des irritations



Réf.	Description	Q.té
CING1700	Sangle pour transport 1700 x 40 mm	1 Pc



SANGLE POUR TRANSPORT 1350 mm

Caractéristiques: sangle de transport, longueur 1350 mm, largeur 40 mm, avec manches en métal



Réf.	Description	Q.té
CING1350	Sangle pour transport 1350 x 40 mm	1 Pc

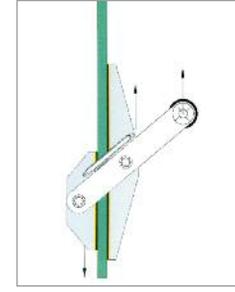


PINCE TRANSPORTE-PLAQUES TRAG GLAS

Matériau: moulé sous pression d'aluminium avec pinces recouvertes de liège et caoutchouc.

Usage prévu pour les pinces: les pinces doivent être utilisées uniquement pour le soulèvement manuel, pour le soulèvement à la verticale et pour le soulèvement de surfaces planes et propres

Avant chaque utilisation: vérifier que la pince soit la bonne pour le poids de la plaque et qu'elle soit en bon état



Réf.	Dimensions	Portée à la verticale	Q.té
PINZTRAG001	Partie longue 200x75 mm - Partie courte 95x75 mm	80 kg par paire	1 paire

CAOUTCHOUC PROTEGE MAINS

Caractéristiques: surface projetée exprès pour saisir le verre avec fermeté. 125x70 mm. 3 mm d'épaisseur. Produit à utiliser avec des gant de sécurité



Réf.
CINGM01

Q.té
1 Pc

MANIQUES EN CAOUTCHOUC

Caractéristiques: cette manique en caoutchouc rouge n'est pas un produit de sécurité mais un plus à utiliser avec les gants de sécurité



Réf.
PALM001

Q.té
1 Pc

GANT SHOWA S-TEX KV3

RESISTANCE DE NIVEAU 5 A LA COUPE

(Car la résistance effective qui serait 7 ne peut pas être déclarée)



L'échelle des valeurs de résistance à la coupe prévue par les Réglementations Européennes arrive seulement à 5, mais Showa garantit que, si l'échelle allait au-delà, "ce gant pourrait être tranquillement placé au niveau 6.5 - 7". En effet, la structure innovante du filé (Kevlar + inox + fibre en polyester), garantit une meilleure sécurité pour l'opérateur contre le risque de coupes et, non des moindres, une longue durée du gant. Les autres indices de prestation sont aussi excellents, et c'est pour cela que Showa a voulu tous les indiquer dans le nom du produit (3-5-4-4).

Revêtement en latex de couleur noire, rugueux pour une prise sûre aussi bien sur les objets secs que ceux mouillés. (Nous rappelons que les propriétés anti-coupe d'un gant sont assurées par le filé utilisé pour le support et non par l'enduction qui a la fonction d'augmenter les autres prestations du gant et le confort). Dextérité surprenante pour un gant de ce calibre, facile à manipuler et suffisamment flexible pour permettre aux doigts des mouvements libres et précis. Dos de la main aéré pour une meilleure transpiration.

Particulièrement indiqué dans les situations difficiles, lors de la manipulation et de l'assemblage d'objets et/ou de produits coupants ou abrasifs dans l'industrie du verre, métallique, mécanique, du moulage, de la maintenance, des bâtiments, etc... N.B.: les utilisateurs doivent faire attention car ces gants ont une résistance élevée à la traction et par conséquent ils ne doivent pas être utilisés s'il y a un risque d'accrochage par des mécanismes en mouvement.

Réf.
GUAKV3

Spécifier la taille
8 - 9 - 10

Q.té
1 Paire



GUA08

**GANTS ECONOMIQUES EN TISSU ET CAOUTCHOUC
LONGUEUR 250 OU 230**

- Intérieur avec support en textile
- Dos de la main aéré
- Adhérence renforcée
- Longueur 250 mm ou 230 mm



GUA10

Réf.	Longueur	Taille	Couleur	Q.té
GUA08	250	9 - 9 1/2	Vert	1 Paire
GUA10	230	9 - 9 1/2	Bleu	1 Paire



GREMMOLLO02

TABLIERS



GREMPELLO01

Réf.	Description	Dimensions	Q.té
GREMMOLLO02	Tablier en toile cirée	hauteur 1100 mm largeur 700 mm	1 Pc
GREMPELLO01	Tablier en croûte	hauteur 500 mm largeur 700 mm	1 Pc

TECHNIQUE D'APPLICATION DE TOUS LES BI-ADHESIFS ET SCOTCH DIVERS

- 1 La force d'adhésion dépend de la surface de contact. Une pression d'application adéquate garantit une adhésion optimale.
- 2 Pour obtenir l'adhésion maximale, les surfaces assemblées doivent être sèches et homogènes.
Les solvants typiques utilisables sont des solutions d'alcool isopropylique et d'eau, ou de l'heptane
Respecter scrupuleusement les précautions d'usage de chaque solvant.
- 3 Appliquer les rubans à des températures comprises entre 20°C et 40°C.
Les applications à des températures inférieures à 10°C sont déconseillées, car l'adhésif devient trop rigide.
La basse température n'a pas de conséquences après l'application.
- 4 Dans certains cas, on peut accélérer le temps de fixation en réchauffant la surface d'application à une température de 65°C environ pendant une heure. On obtient ainsi un meilleur rendement de l'adhésif sur le substrat



RUBAN BI-ADHESIF 3M TRANSPARENT 4910F

Description: ruban VHB d'une excellente transparence muni de liner en plastique rouge

Applications: stratification de verres avec résine

Caractéristiques techniques: épaisseur 1.0 mm +/- 10% Liner film plastique rouge

Résistance à la traction sur l'aluminium, à température ambiante, zone adhésive 6.45 cm², vitesse mâchoire 50 mm/min.: 69 N/cm²

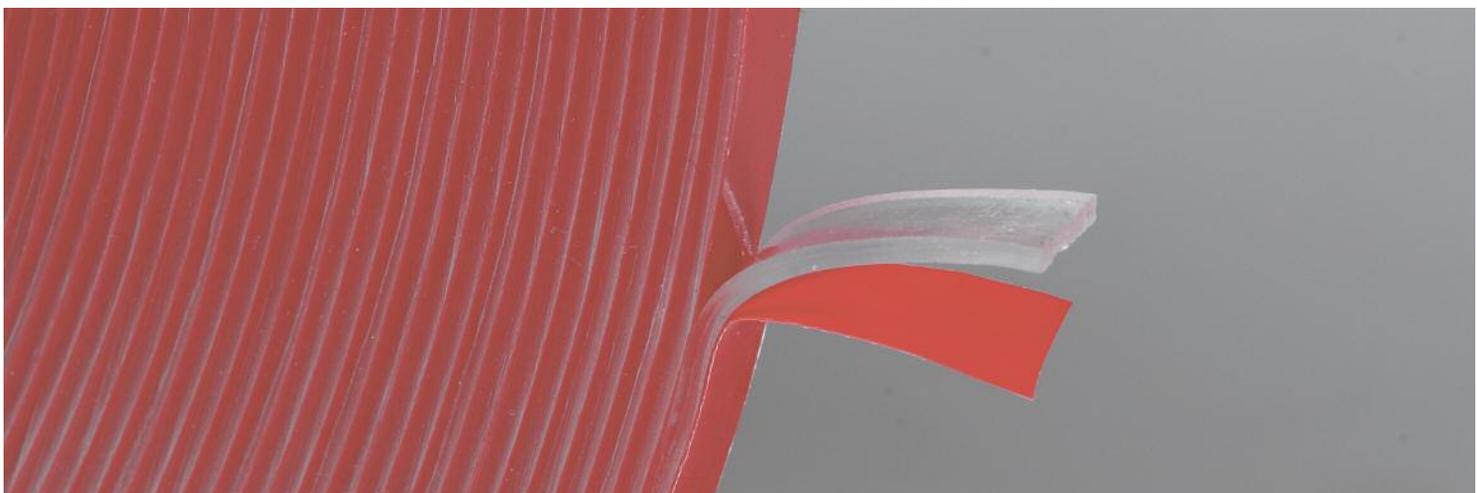
Coupe statique charge soutenue de 3.23 cm² d'adhésif pour 10.000 min. à 93 °C: 500g

Résistance aux UV: excellente

Adhésivité sur l'inox: 26 N/cm

Tolérance de coupe: +/- 8 mm

Résistance à la Température: en continu 93 °C brèves périodes 149°C



Réf.	Dimensions	Q.té
3M4910F	Epaisseur 1 mm +/- 10% largeur 5 mm longueur 33 m	1 Pc

SYSTEMES POUR GARDE-CORPS EN VERRE
 SYSTEMES POUR EXTERIEURS
 SYSTEMES POUR CLOISONS EN VERRE
 SYSTEMES EN INOX POUR PORTES COULISSANTES
 SYSTEMES EN ALUMINIUM POUR PORTES COULISSANTES
 SYSTEMES POUR PORTES A BRITANT
 POIGNEES BARRE ET BOUTONS
 SYSTEMES POUR CABINES DE DOUCHE
 SYSTEMES POUR ETAGERES
 SYSTEMES POUR VITRINES
 SYSTEMES POUR COLLAGE UV
 ACCESSOIRES POUR LA MIROITERIE



TESA® ACXplus

Description: bi-adhésif transparent pour fixations structurales de verre, acier et aluminium. La bande en papier facilite l'application manuelle du ruban.
 Caractéristiques: base acrylique solide à hautes performances caractérisé par propriétés exceptionnelles viscoélastiques avec pouvoir élevé de fixation, dissipation des tensions statiques et dynamiques, remarquable résistance aux températures, à l'humidité, aux rayons UV et aux produits chimiques. Température maximum d'exercice 100°; température de pointe 200°C (max 20 minutes)
 Indiqué pour collage verre-verre et verre-métal: idéal pour compenser dilatations thermiques sans perdre résistance.
 Pour obtenir le maximum des prestations nous conseillons de préparer les surfaces d'application avec son propre promoteur d'adhésion Réf. TS100

Pouvoir adhésif

Support	Pouvoir initial	Pouvoir après 72 h
Verre	16 N/cm	24 N/cm
Acier	15 N/cm	24 N/cm
Aluminium	13 N/cm	24 N/cm

Jonctions verre-verre

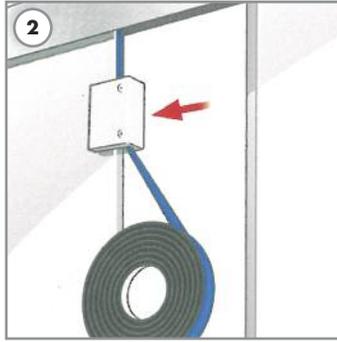


Réf.	Description	Rouleau	Q.té
TS25006	ACXplus épaisseur 1 mm, largeur 6 mm	Rouleau 25 m	1 Pc
TS25009	ACXplus épaisseur 1 mm, largeur 9 mm	Rouleau 25 m	1 Pc
TS25012	ACXplus épaisseur 1 mm, largeur 12 mm	Rouleau 25 m	1 Pc
TS25015	ACXplus épaisseur 1 mm, largeur 15 mm	Rouleau 25 m	1 Pc

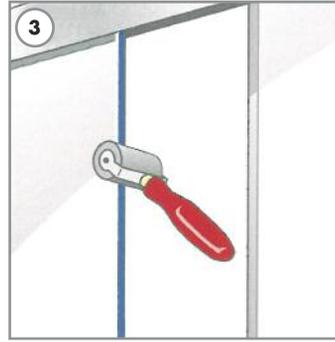
Guide d'application



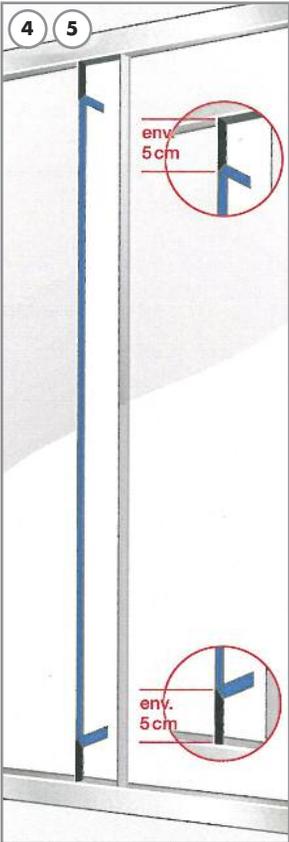
1. Nettoyer les bords du verre avec de l'alcool isopropylique



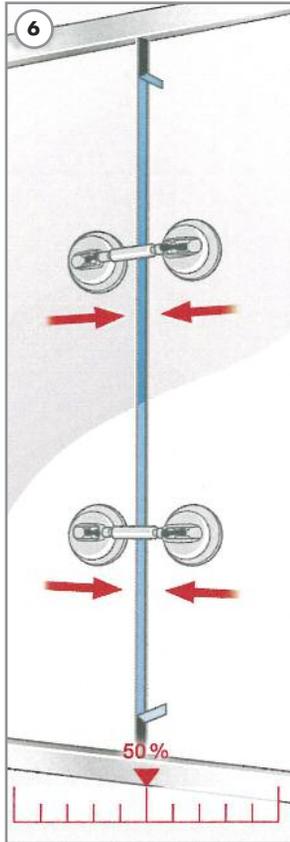
2. Appliquer le ruban sur un bord de la cloison avec l'applicateur.



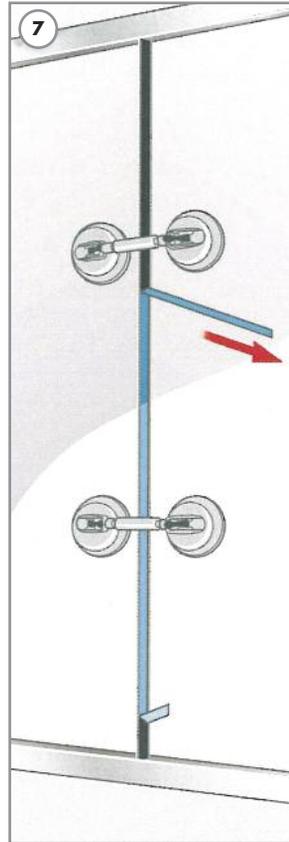
3. Effectuer une pression uniforme pendant l'application pour avoir une bonne adhésion et pour éviter les bulles d'air.



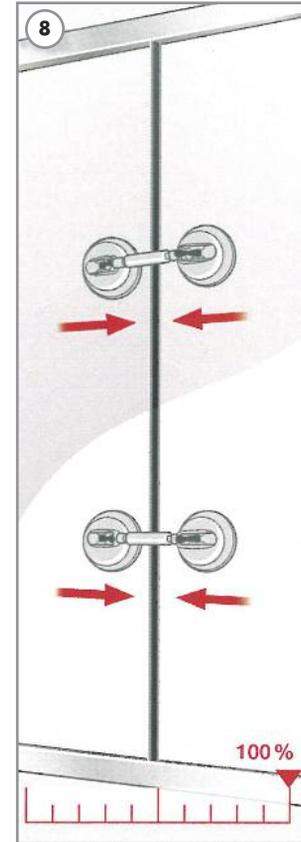
4-5. Retirer environ 5 cm du protecteur en haut et en bas. Joindre les vitres par glissement et les ajuster verticalement



6. Joindre les panneaux de verre en usant une force modérée en s'aidant avec un système à ventouses.



7. Enlever le protecteur avec soin en évitant d'étirer le ruban



8. Terminer la jonction des deux bords du verre en augmentant la pression pour obtenir un résultat optimal.



PROMOTEUR D'ADHESION TS100

Description: promoteur d'adhésion pour le bi-adhésif Tesa® ACX^{plus}, spécifique pour l'application sur le verre

Caractéristique: mélange d'alcool isopropylique et silane.

Augmente la force d'adhésion et enlève l'humidité en surface.

Nettoyer toujours les surfaces de la poussière et de résidus onctueux.

Appliquer le produit et attendre au moins 30 secondes l'évaporation du solvant.

Fenêtre d'application du bi-adhésif entre 5 et 15 minutes après l'application de l'activateur.

Réf. TS100

Flacon 100 ml

Q.té 1 Pc

SISTEMES POUR GARDE-CORPS EN VERRE
 SYSTEMES POUR EXTERIEURS
 SYSTEMES POUR CLOISONS EN VERRE
 SYSTEMES EN INOX POUR PORTES COULISSANTES
 SYSTEMES EN ALUMINIUM POUR PORTES COULISSANTES
 SYSTEMES POUR PORTES A BRITANT
 POIGNEES BARRE ET BOUTONS
 SYSTEMES POUR CABINES DE DOUCHE
 SYSTEMES POUR ETIENNES
 SYSTEMES POUR VITRINES
 SYSTEMES POUR COLLAGE UV
 ACCESSOIRES POUR LA MINOTIERE



BI-ADHESIF MACMOUNT TWT 1702

Note technique

mousse blanche de polyéthylène à cellules fermées d'une épaisseur de 0.8 mm étalée sur les deux côtés avec adhésif à base de caoutchouc synthétique, sensible à la pression.

Résultats adhésif

Pelage 180°-30 min.
 (N/ 25 mm) sur inox
 Test de cohésion
 900gr – 25 mm x 25 mm (heures)

Valeurs moyennes
Côté 1 **Côté 2**

>20 >20
 + 1000 + 1000

Méthode suivie

FTM1
 (ASTM D 903)
 FTM8

Caractéristique du support

Résistance à la traction (N/ 15 mm)
 Allongement à la rupture
 Densité

MD 14
 CD 10
 MD350
 100 kg/3

DIN 53455
 DIN 53455

Protection

Papier blanc super calandré

90 g/mq

ISO 536

Epaisseur

Adhésif et mousse

0.9 mm

Résistance à la chaleur

Excursion de température d'application +10°C/+60°C
 Excursion de température dans l'utilisation -20°C/+60°C

Résistance chimique

Résistant à l'eau, aux détergents. N'est pas conseillé pour les applications qui prévoient des contacts avec des solvants aliphatiques et aromatiques

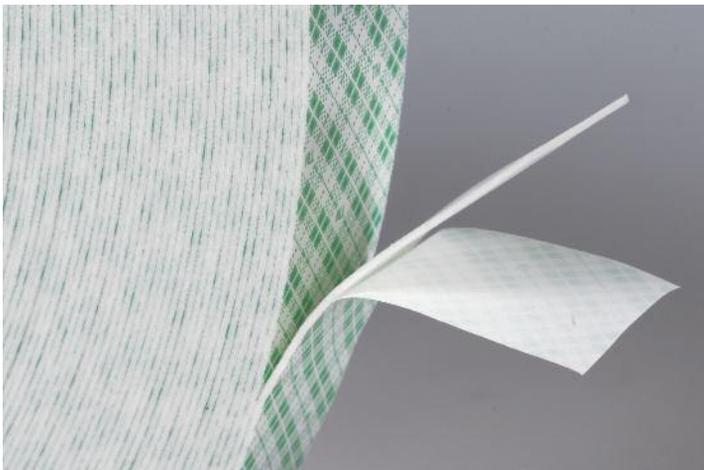
Durée de conservation

Deux ans, si conservé entre 15 et 25° et à 50% d'humidité

Réf.	Mesures	Q.té
BIA001	0.8 mm x 19 mm x 66 m	1 Pc
BIA002	0.8 mm x 25 mm x 66 m	1 Pc
BIA003	1.6 mm x 25 mm x 33 m	1 Pc

RUBAN BI-ADHESIF SCOTCH-MOUNT 3M 4032

Description: ruban bi-adhésif avec support en mousse polyuréthane à cellules ouvertes et système adhésif acrylique rigide..



Applications: Lorsqu'il faut une bonne résistance mécanique et une longue durée

Support: mousse en polyuréthane à cellules ouvertes

Système adhésif: acrylique rigide

Couleur du ruban: blanc Liner papier traité avec impression plaid vert

Caractéristiques techniques: épaisseur 0,8 mm

Résistance à la traction sur l'aluminium, à température ambiante, zone adhésive 6.45 cm², vitesse mâchoire 50 mm/min. : 41,3 N/cm²

Coupe statique charge soutenue de 3.23 cm² d'adhésif pour 100 heures à 93 °C: 1000g

Résistance aux UV: excellente

Allongement à la rupture: 90%



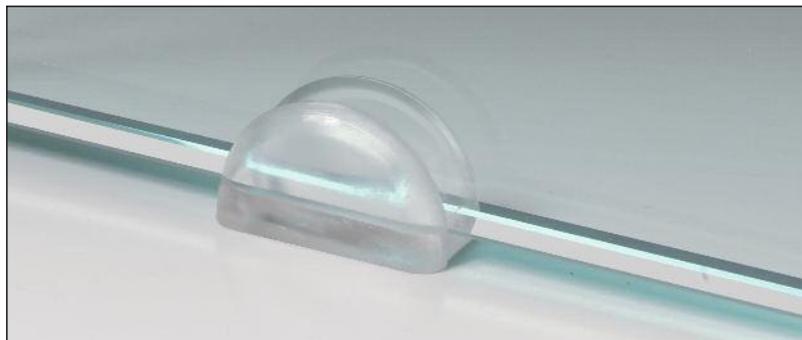
Réf.	Dimensions	Q.té
3M4032	Epaisseur 0.8 mm largeur 25 mm longueur 66 m	1 Pc

SUPPORT VERRE

Matériau: PVC souple

Caractéristiques: accessoires spéciaux pour éviter que le verre puisse s'endommager quand on le pose au sol

Couleur: transparent

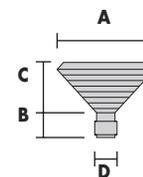


Réf.	Dimensions	Epaisseur	Verre	Q.té
APPCRIST08	Base 11 mm Hauteur 14 mm	3 mm	8 mm	1 Pc
APPCRIST10	Base 15 mm Hauteur 14 mm	3 mm	10 mm	1 Pc
APPCRIST12	Base 17 mm Hauteur 14 mm	3 mm	12 mm	1 Pc
APPCRIST15	Base 20 mm Hauteur 14 mm	3 mm	15 mm	1 Pc
APPCRIST20	Base 26 mm Hauteur 14 mm	3.5 mm	20 mm	1 Pc



PETITES VENTOUSES AVEC PETITE BOULE

Matériau: PVC transparent

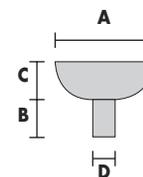


Réf.	Dimensions	Conditionnement	Q.té
VENPAL20	A Ø20 x B 10 x C 4 x D Ø6 mm	100 Pz	1 Set
VENPAL25	A Ø25 x B 12 x C 5 x D Ø7 mm	100 Pz	1 Set
VENPAL30	A Ø30 x B 13 x C 6 x D Ø8 mm	100 Pz	1 Set



PETITES VENTOUSES CYLINDRIQUES

Matériau: PVC transparent

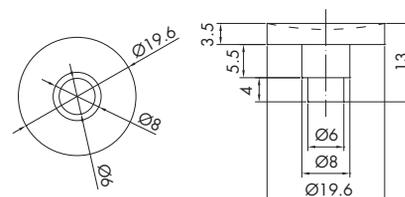


Réf.	Dimensions	Conditionnement	Q.té
VENCIL15	A Ø15 x B 10 x C 4 x D Ø6 mm	100 Pz	1 Set
VENCIL20	A Ø20 x B 8.5 x C 6.5 x D Ø6 mm	100 Pz	1 Set



SUPPORT EN PVC

Matériau: PVC transparent



Réf.	Dimensions	Q.té
SUPP001	Ø19 x H 15 x Ø10 mm	1 Pc

SYSTEMES POUR GARDE-CORPS EN VERRE
 SYSTEMES POUR EXTÉRIEURS
 SYSTEMES POUR CLOISONS EN VERRE
 SYSTEMES EN INOX POUR PORTES COULISSANTES
 SYSTEMES EN ALUMINIUM POUR PORTES COULISSANTES
 SYSTEMES POUR PORTES EN BRITANT
 POIGNEES BARRE ET BOUTONS
 SYSTEMES POUR CRIBINES DE DOUCHE
 SYSTEMES POUR ETIQUETTES
 SYSTEMES POUR VITRINES
 SYSTEMES POUR COLLIÈRE UV
 ACCESSOIRES POUR LA MIROITERIE

SYSTEMES POUR GARDE-CORPS EN VERRE
 SYSTEMES POUR EXTERIEURS
 SYSTEMES POUR CLOISONS EN VERRE
 SYSTEMES EN INOX POUR PORTES COULISSANTES
 SYSTEMES EN ALUMINIUM POUR PORTES COULISSANTES
 SYSTEMES POUR PORTES A BRITANT
 POIGNEES BARRE ET BOUTONS
 SYSTEMES POUR CABINES DE DOUCHE
 SYSTEMES POUR ETAGERES
 SYSTEMES POUR VITRINES
 SYSTEMES POUR COLLAGES UV
 ACCESSOIRES POUR LA MIROITERIE



PROTEGE-VERRES – JOINTS



PROTEGE-ANGLES

Matériau: PVC rigide
 Caractéristiques: accessoires spéciaux pour éviter que les angles puissent s'endommager
 Couleur: blanc



Réf.	Dimensions	Verre	Q.té
SALVSP410	Base 40x40 mm Hauteur 14 mm	4/10 mm	1 Pc
SALVSP1220	Base 50x50 mm Hauteur 24 mm	12/20 mm	1 Pc



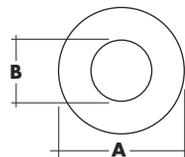
FEUILLES EN PVC POUR REALISER LES JOINTS

Dimensions 300 X 250 mm
 Matériau: PVC flexible "Kristal"
 Non toxique, indiqué pour le collage
 Température d'exercice - 10 °C + 50 °C
 Couleur: transparent

Réf.	Epaisseur	Q.té
GUR001	1 mm	1 Pc
GUR002	2 mm	1 Pc

RONDELLES EN PVC DECOUPE KRISTAL

Matériau: caoutchouc synthétique d'une épaisseur de 1 mm
 Couleur: transparent



Réf.	A	B	Q.té	Réf.	A	B	Q.té
GT01	14	4.5	1 Pc	GT14	30	10.5	1 Pc
GT02	16	6.5	1 Pc	GT145	30	12.5	1 Pc
GT03	16	8.5	1 Pc	GT146	30	14.5	1 Pc
GT035	16	10.5	1 Pc	GT15	30	16.5	1 Pc
GT04	18	5.5	1 Pc	GT16	30	20.5	1 Pc
GT041	18	6.5	1 Pc	GT17	35	8.5	1 Pc
GT042	18	8.5	1 Pc	GT18	35	12.5	1 Pc
GT043	18	10.5	1 Pc	GT185	35	10.5	1 Pc
GT05	20	6.5	1 Pc	GT19	40	10.5	1 Pc
GT06	20	8.5	1 Pc	GT195	40	14.5	1 Pc
GT061	20	10.5	1 Pc	GT20	40	20.5	1 Pc
GT07	22	8.5	1 Pc	GT215	45	10.5	1 Pc
GT08	24	6.5	1 Pc	GT216	45	18.5	1 Pc
GT091	25	6.5	1 Pc	GT217	45	28.5	1 Pc
GT09	25	8.5	1 Pc	GT21	50	10.5	1 Pc
GT10	25	10.5	1 Pc	GT22	50	15.5	1 Pc
GT105	25	12.5	1 Pc	GT23	50	25.5	1 Pc
GT11	27	10.5	1 Pc	GT231	55	10.5	1 Pc
GT12	30	6.5	1 Pc	GT235	60	12.5	1 Pc
GT13	30	8.5	1 Pc	GT24	75	25.5	1 Pc



PROTEGE-COUPS EN SILICONE ADHESIFS

Matériau: polyuréthane, auto-adhésif, colle acrylique à prise rapide
 Résistants aux rayons UV, ne jaunissent pas - Couleur: transparent



Réf.	Dimensions	Pc par feuille	Q.té
GOC001	Ronde Ø6.4 x épaisseur 1.6 mm	272	5 Pc
GOC002	Ronde Ø6.4 x épaisseur 3,8 mm	200	5 Pc
GOC003	Demi-ronde Ø12.7 x épaisseur 3.5 mm	200	5 Pc
GOC004	Carrée 10.2 x 10.2 épaisseur 2.5 mm	242	5 Pc



ÉPAISSEURS EN LIÈGE

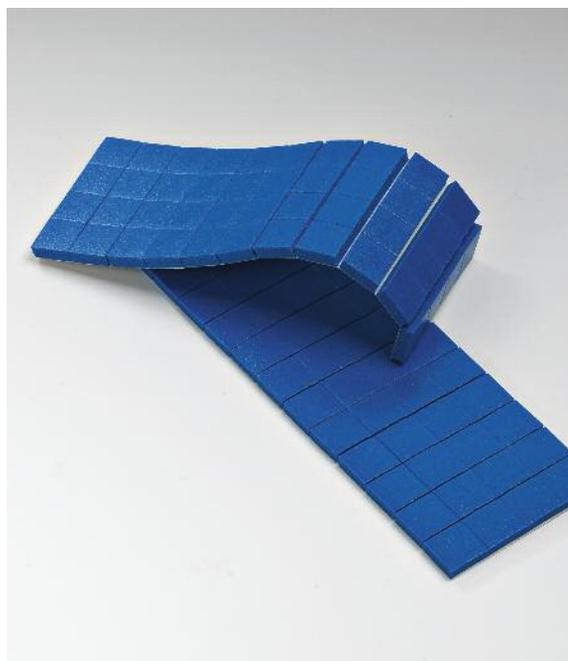
Liège pressé

Résistance aux températures environ - 40° + 110 °C

Résistance aux rayons UVA = Limitée

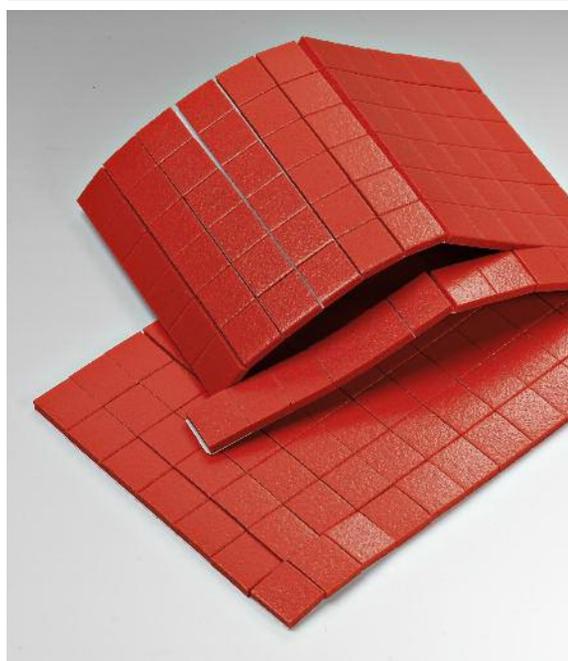
Résistance à la pression de 10% environ 1.5 – 2.5 kp /cm²
pression de 25% environ 4.5 – 5.5 kp /cm²
pression de 40% environ 9,0 – 11,0 kp /cm²

Réf.	Description	Mesures épaisseur	Rouleau	Q.té
TASS006	Tasseaux en liège	10 x 10 x 1 mm	10.000 Pc	1 Pc
TASS007	Tasseaux en liège	10 x 10 x 2 mm	10.000 Pc	1 Pc
TASS008	Tasseaux en liège	10 x 10 x 3 mm	10.000 Pc	1 Pc
TASS009	Tasseaux en liège	20 x 20 x 2 mm	2.500 Pc	1 Pc
TASS010	Tasseaux en liège	20 x 20 x 3 mm	2.500 Pc	1 Pc



TASSEAUX EN PVC BLEU A DENSITE MOYENNE

Réf.	Dimensions	Densité	Rouleau	Q.té
TPC04	15 x 15 x 4 mm	Moyenne	4.450 Pc	1 Pc
TPC06	20 x 20 x 4 mm	Moyenne	2.500 Pc	1 Pc



TASSEAUX EN PVC ROUGES A DENSITE ELEVEE

Réf.	Dimensions	Densité	Rouleau	Q.té
TPC10	16 x 18 x 4 mm	Elevée	28.000 Pc	1 Pc



EPAISSEURS EN MATERIAU PLASTIQUE

Description: épaisseurs en matériau plastique pour la pose en œuvre des verres simples et des doubles vitrages

Réf.	Couleur	Dimensions	Q.té
SPE2392	Jaune	Epaisseur 2 mm Largeur 10 mm Longueur 30 mm	1 kg
SPE2393	Rouge	Epaisseur 3 mm Largeur 10 mm Longueur 30 mm	1 kg
SPE2394	Blanc	Epaisseur 4 mm Largeur 10 mm Longueur 30 mm	1 kg
SPE2395	Noir	Epaisseur 5 mm Largeur 10 mm Longueur 30 mm	1 kg
SPE2397	Grise	Epaisseur 7 mm Largeur 10 mm Longueur 30 mm	1 kg
SPE2402	Jaune	Epaisseur 2 mm Largeur 18 mm Longueur 30 mm	1 kg
SPE2403	Rouge	Epaisseur 3 mm Largeur 18 mm Longueur 30 mm	1 kg
SPE2404	Blanc	Epaisseur 4 mm Largeur 18 mm Longueur 30 mm	1 kg
SPE2405	Noir	Epaisseur 5 mm Largeur 18 mm Longueur 30 mm	1 kg
SPE2407	Grise	Epaisseur 7 mm Largeur 18 mm Longueur 30 mm	1 kg



AERATEURS POUR FENETRES

Matériau: polystyrène transparent
Couleur: transparent

Réf.	Description	Q.té
AER1	120 mm avec fermeture	1 Pc
AER2	160 mm avec fermeture	1 Pc
AER3	160 mm à double grille + filet sans ventouse	1 Pc
AER4	200 mm avec fermeture	1 Pc
AER5	200 mm à double grille + filet sans ventouse	1 Pc
AER6	240 mm avec fermeture	1 Pc
AER7	200 mm électrique	1 Pc



BANDE GLASS-TIC ALU

Description: Bande en tissu de coton à mailles ouvertes, imprégnée sur les deux faces d'une masse anti-corrosion à base de "petrolatio" et polymères synthétiques chargés. La face externe de la bande GLASS-TIC ALU est recouverte d'un film en aluminium recuit d'une épaisseur de 40 microns. Durable en plastique, imperméable à l'eau et au gaz, résistante aux rayons UV et aux intempéries.

Applications: scellage permanent des toitures vitrées

Caractéristiques techniques: épaisseur 1.2 mm +/- 10% Epaisseur aluminium 0.04 mm

Résistance à la traction: N/mm 9 Allongement à la rupture: 5%

Perméabilité à la vapeur d'eau: < 0.1 g/m2 24 h Adhésivité sur inox verre: 0,5 N/10 mm

Perméabilité à la vapeur d'eau: < 0.1 g/m2 24 h Adhésivité sur inox verre: 0,5 N/10 mm

Température de service: de-40 à + 65 °C Température d'application: de +5 à + 40 °C

Réf. **FGLASST** Dimensions Hauteur 100 mm Longueur 10 m

Q.té 1 Pc



FEUTRE NOIR

Feutre en laine

Réf. **FN4** Dimensions largeur 4000 mm

Q.té Au m²

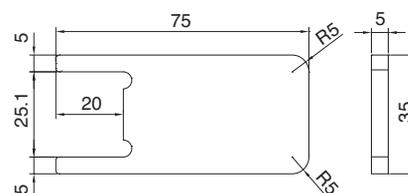


CLE SPECIALE POUR LE REGLAGE ET L'ALIGNEMENT DES ACCESSOIRES POUR LE SYSTEME A VANTAUX TELESCOPIQUES SERIE LM

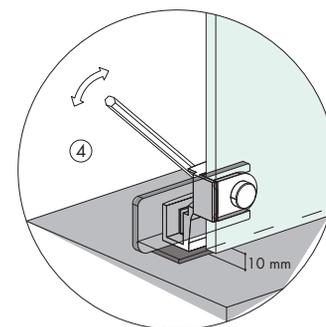
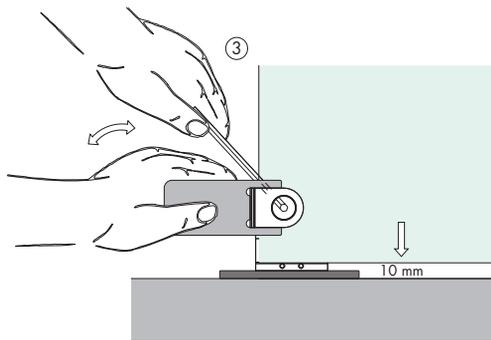
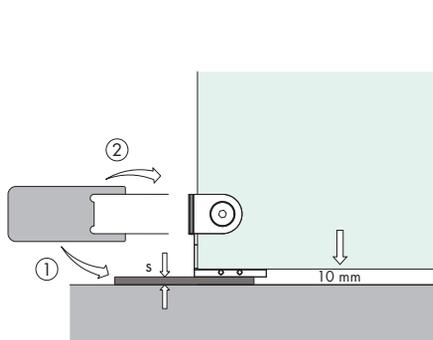
Matériau: Inox AISI 304

Caractéristiques: clé spéciale pour le réglage et l'alignement sur le plan horizontal des accessoires pour vantaux télescopiques série LM (LMTR2/ LMTR3)

Finition: inox brossé



- 1) Introduire l'épaisseur approprié sous la base du guide suspendu
- 2) Introduire la clé LMCH face à l'accessoire, du côté où se trouve la bague de fermeture, jusqu'à la butée
- 3) Loger la clé hexagonale dans la tête de la vis de serrage
- 4) Serrer la vis en utilisant la clé pour créer une résistance à la rotation de la pièce



Réf. **LMCH** Dimension 75 x 35 x 5 mm

Q.té 1 Pc

SYSTEMES POUR GARDE-CORPS EN VERRE
 SYSTEMES POUR EXTERIEURS
 SYSTEMES POUR CLOISONS EN VERRE
 SYSTEMES POUR INOX POUR PORTES COULISSANTES
 SYSTEMES EN ALUMINIUM POUR PORTES COULISSANTES
 SYSTEMES POUR PORTES A BRITANT
 POIGNEES BARRÉ ET BOUTONS
 SYSTEMES POUR CABINES DE DOUCHE
 SYSTEMES POUR ETIQUETTES
 SYSTEMES POUR VITRINES
 SYSTEMES POUR COLLEGE UV
 ACCESSOIRES POUR LA MINORITAIRE



OUTIL A COMPAS POUR TROUS BORGNES 4

Matériau: corps en fer, tiges en inox.

Outil pratique pour le serrage avec force des vis avec des trous borgnes. Poignée en caoutchouc pour faciliter la prise.

Grâce à l'ouverture à compas, il est possible de travailler sur de larges rayons, par paire de trous avec entraxe variable de 7 mm à 55 mm

Réf.	Dimension	Tige	Q.té
UT400	L 190 mm	Ø3.9 mm	1 Pc



OUTIL A COMPAS POUR TROUS BORGNES 3/2.5/2

Matériau: corps en fer, tiges en inox.

Outil pratique pour le serrage avec force des vis avec des trous borgnes. Poignée en caoutchouc pour faciliter la prise.

Grâce à l'ouverture à compas, il est possible de travailler sur de larges rayons, par paire de trous avec entraxe variable de 7 mm à 55 mm

Réf.	Dimension	Tige	Q.té
UT300	L 150 mm	Ø2.9 mm	1 Pc
UTC300R	Tiges de rechange	Ø2.9 mm	1 Paire
UT250	L 150 mm	Ø2.4 mm	1 Pc
UTC250R	Tiges de rechange	Ø2.4 mm	1 Paire
UT200	L 150 mm	Ø1.8 mm	1 Pc
UTC200R	Tiges de rechange	Ø1.8 mm	1 Paire



CLE A SECTEUR

Matériau: inox chrome-vanadium pour outils

Caractéristiques: outil nécessaire pour le serrage de toutes les parties métalliques avec paires de trous borgnes autour de leur axe.

Tiges interchangeables.

Réf.	Dimensions	Pour Trou borgne	Q.té
CHSETT19	Longueur 125 mm Tige Ø2.8 mm Extension = Ø19/50 mm	Ø3 mm	1 Pc
CHSETT32	Longueur 155 mm Tige Ø3.8 mm Extension = Ø32/75 mm	Ø4 mm	1 Pc



INDEX ANALYTIQUE