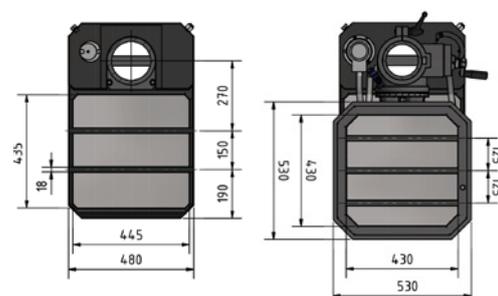
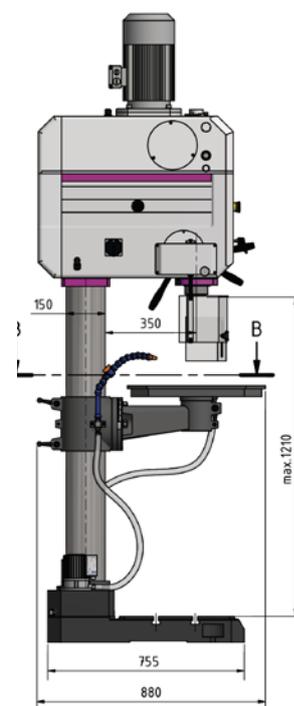
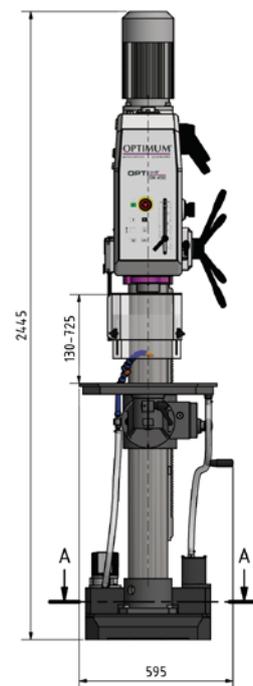


## Perceuse/taraudeuse à boîte de vitesses mécanique avec descente automatique. Table inclinable. Grande capacité d'usinage.

### Des arguments convaincants en qualité, performances et prix

- Machine très rigide. Exécution robuste en fonte massive
- Colonne surdimensionnée procurant une grande stabilité à la machine
- Graissage automatique de la boîte de vitesses par pompe à huile
- Très haute précision de perçage grâce à la broche trempée et rectifiée
- 8 vitesses réglables par les leviers en façade. Transmission silencieuse grâce aux pignons en acier traité.
- **Fonction perçage et taraudage**
- **Descente automatique (3 vitesses) enclenchée par levier en façade**
- Carter de mandrin asservi électriquement, réglable en hauteur assurant une protection optimale de l'utilisateur
- Sectionneur principal verrouillable
- Jauge de profondeur millimétrique, grande course de broche 170 mm
- Table rotative à 360° autour de son axe et autour de la colonne
- Table de perçage inclinable à ±90°
- Livraison de série avec système d'arrosage intégré et lampe halogène de travail
- Panneau de commandes à membrane étanche aux projections
- Commande basse tension 24 V DC Electronics
- Pédale fonction taraudage en option
- Un excellent rapport qualité/performance/prix
- **Prévoir des moyens de déchargement adaptés**

### Dimensions DH 45G



<b>Modèle</b>	<b>DH 45G</b>
Code article	303 4255 ①
<b>Spécifications techniques</b>	
Puissance moteur ~ 50 Hz	2.2 kW / 400 V / 3 Ph
Puissance système d'arrosage	100 W
<b>Tête de perçage</b>	
Capacité de perçage acier (S235JR)	Ø 40 mm
Capacité en continu (acier S235 JR)	Ø 35 mm
Capacité de taraudage	M 35
<b>Capacité de broche</b>	
Course de broche	170 mm
Attachement de broche	CM 4
Col de cygne	350 mm
Descente automatique (3 vitesses)	0.1 / 0.15 / 0.2 mm/T.
Embrayage	Mécanique
<b>Vitesses</b>	
Plage de vitesses	90 - 1520 T/min.
Nombre de vitesses	8 vitesses
<b>Table de perçage</b>	
Distance broche-table	130 - 740 mm
Rotation de la table autour de la colonne	360°
Rotation de la table autour de son axe	360°
Inclinaison de la table	± 90°
Dimensions (l x l)	530 x 530 mm
Charge admissible max.	250 kg
Rainures en "T" / Nb / Entraxe	18 mm / 3 / 125 mm
<b>Socle de machine</b>	
Distance broche - socle (l x l)	max. 1210 mm
Dimensions (L x l)	435 x 480 mm
Surface de travail (L x l)	435 x 445 mm
Rainures en "T" / Nb / Entraxe	18 mm / 2 / 150 mm
<b>Dimensions</b>	
Ø de la colonne	Ø 150 mm
Dimensions (L x l x h)	880 x 595 x 2445 mm
Poids net (brut)	530 kg (640 kg)
<b>Accessoires de série</b>	
	Arbre CM 4 / B16
	Mandrin autoserrant 1 - 16 mm
	Clefs de service

Info & Video



**Panneau de commandes**

- Convivial
- Étanche aux projections

**Jauge de profondeur**

- Jauge de profondeur millimétrique

**Lampe de travail**

- Intégrée à la tête de broche

**Colonne en acier**

- Colonne surdimensionnée procurant grande stabilité et rigidité à la machine
- Ø 150 mm

**Table de perçage**

- Table massive rectifiée avec précision
- De grandes dimensions
- Rainures en "T" parallèles
- Rotation à 360° autour de la colonne et autour de son axe
- Inclinaison à ± 90°

**Système d'arrosage**

- Avec filtre à copeaux intégré

**Réservoir pour liquide de refroidissement**

- Externe, amovible pour vidange facile et complète

**Socle**

- Robuste avec rainures parallèles en "T"
- Surface parfaitement rectifiée
- En faisant pivoter la table, le socle peut être utilisé pour l'usinage de pièces très hautes

**Descente automatique**

- Actionnement par levier en façade
- 3 vitesses de descente

**Pédale fonction taraudage**

- En option
- Idéale pour la fonction taraudage
- Changement du sens de rotation droite/gauche

Code article 305 0032 4

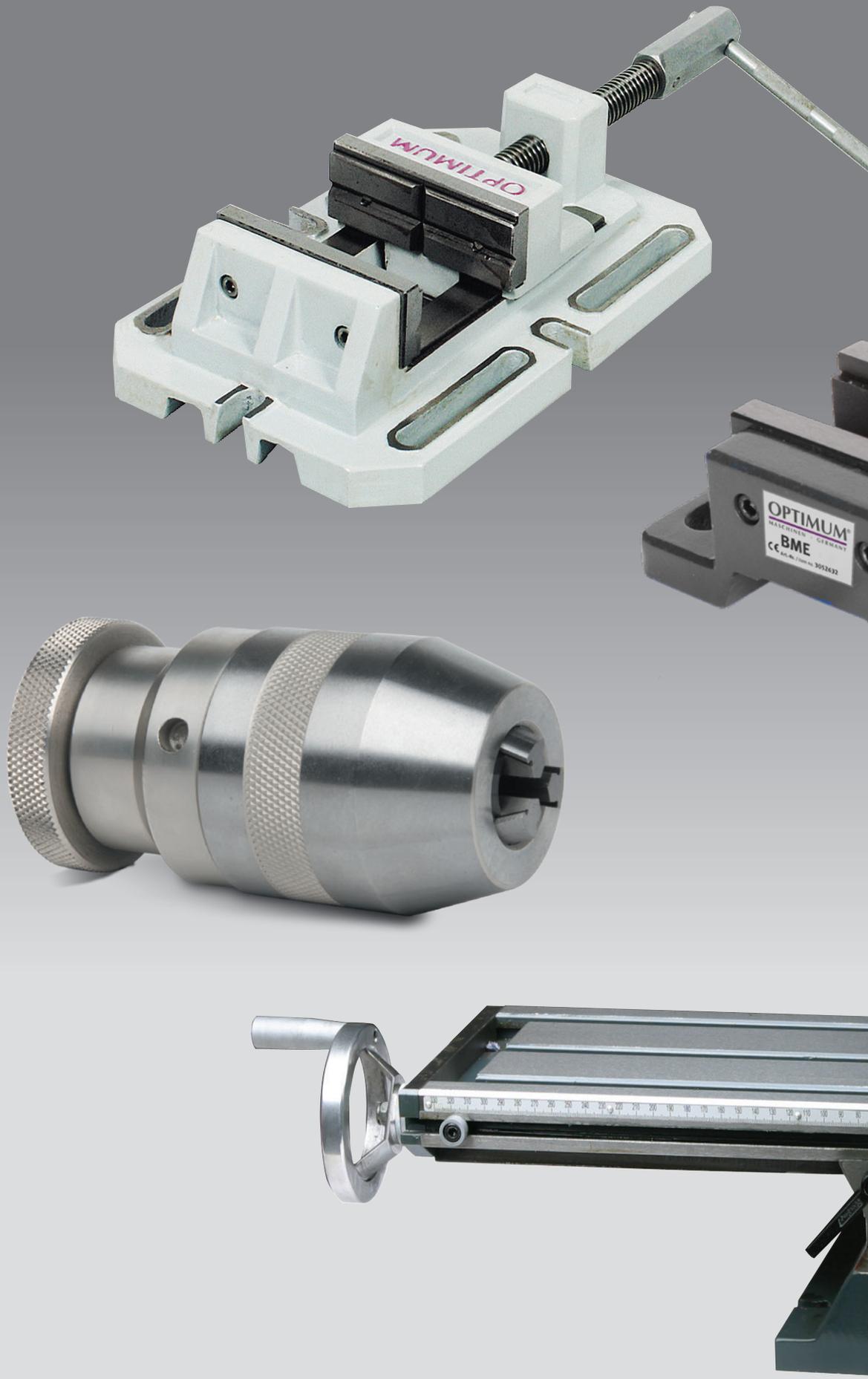
Fig. : DH 45G

- Avec pédale optionnelle

Accessoires	Code Art.	€ hors TVA	Etaux	Code Art.	€ hors TVA
Mandrin autoserrant intégral CM 4 / 1 - 16 mm	305 0574 4		BSI 100	300 0210 4	
Douille de réduction CM 4 - CM 3	305 0664 4		BSI 140	300 0214 4	
Coffret de forets HSS à queue conique CM 3	305 1003 4		BSI-Q 100	300 0230 4	
Kit de bridage SPW 16 (pour le socle)	335 2079 4		BSI-Q 140	300 0234 4	
Appareil à tarauder M5 - M12	335 2042 4				

Retrouvez les accessoires de perçage en page 102

# Accessoires de perceuses







Accessoires de perçage			Perceuses entraînement par courroies																Perceuses à boîte mécanique						Perceuses radiales																				
			DQ 14	DQ 18	DQ 22	DQ 20V	DQ 25	DQ 32	D 17P10	D 23P10	D 26P10	D 33P10	DP 26T / DP 26-VT	DP 26F / DP 26-VF	DP 33 / DP 33-V	DX 13V	DX 15V	DX 17V / DX 17E	B 16 H	B 24H / B 24HV	B 28H / B 28HV	B 34H / B 34HV	DH 18V	DH 24FT	DH 28FT / DH 28FS	DH 248V	DH 288V	DH 408V	DH 40G / DH 40GP	DH 40CT / DH 40CTP	DH 55G / DH 55V	B 50GSM	DH 45G / DH 45V	DH 35G / DH 35V	B 40GSP / GSM	DH 32GS / DH 32GSV	DH 28GS / DH 28GSV	DH 26GT	RD 4 / RD 5	RD 6					
			B16	CM2	CM2	CM2	CM3	CM2	CM2	CM3	CM4	CM3	CM4	B 16	CM2	CM2	CM2	CM2	CM2	CM3	CM4	CM2	CM2	CM3	CM2	CM3	CM4	CM4	CM4	CM3	CM4	CM4	CM4	CM4	CM4	CM4	CM4	CM4	CM4	CM4	CM4	CM4	CM4	CM5	
Arbre porte mandrin	CM2, B16	305 0659	●	●	●		●	●							●	●	●	●				●	●																						
	CM3, B16	305 0660				●																																							
	CM4, B16	305 0661										●															●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	CM5, B16	305 0675																																										●	
Douille d'augmentation	CM2 - CM3	305 0667																																											
	CM3 - CM4	3050668																																											
Chasse cône	MSP 1	305 0636																																											
	MSP 2	305 0637																																											
Jeu de 2 brides	14 mm	335 2031	●	●	●	●	●																																						
	18 mm	335 2032																																											
Arbre porte mandrin à tirant B16	CM4/M16	335 0304																																											
Système d'arrosage KME 1		335 1999	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																																
Socle MSM 1		335 3000																																											
Bac à copeaux		335 2999																																											
Desserte universel 3 tiroirs MSU 3		335 2990	●	●	●	●																																							
Desserte universel 4 tiroirs MSU 4		335 2991	●	●	●	●																																							

● Recommandé    ●\* uniquement pour les travaux de perçage ! Pour les travaux de fraiseage, voir étaux pour fraiseuses    ○ Recommandé sous réserve  
 Ce tableau contient la plupart des accessoires recommandés. Cette liste n'est toutefois pas exhaustive. Certains accessoires demandent parfois une adaptation. Nous consulter.



Perçage / Perçage magnétique / Fraisage / Tournage / Machines CNC / Sciage / Ponçage/Ébavurage Rectification / Affûtage/Polissage



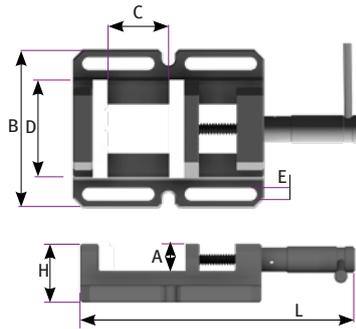
## Etaux de perçage BME

**Nouveau**

- Gamme d'étaux d'excellente qualité
- Excellent guidage du mors lors du serrage
- Utilisés pour les travaux de perçage
- Nombreuses possibilités de fixation sur les tables de perçage grâce aux trous oblongs



Fig. : BME 85



		BME 85	BME 100	BME 120	BME 150
A	mm	30	30	30	30
B	mm	132	160	180	220
C	mm	69	100	120	165
D	mm	85	100	120	150
E	mm	12	14	14	14
H	mm	58	60	63	70
L	mm	235	288	327	428
Poids net (brut)	kg	2.8 (3.5)	4 (5.5)	5 (6.5)	8 (10.5)
Code Art.		305 2630 4	305 2632 4	305 2634 4	305 2636 4

## Etaux de perçage BMP (avec mors prismatiques)

**Nouveau**

- Gamme d'étaux de qualité supérieure
- Excellent guidage du mors lors du serrage
- Utilisés pour les travaux de perçage
- Nombreuses possibilités de fixation sur les tables de perçage grâce aux trous oblongs
- Modèles BMP L, plaquettes de montage et le corps de l'étau ne font qu'une pièce

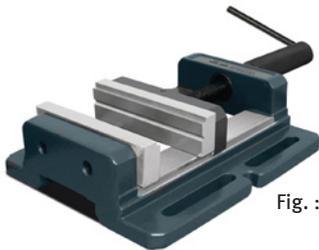
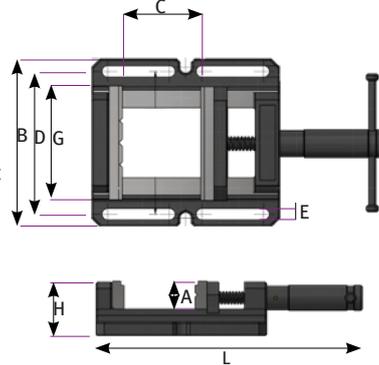


Fig. : BMP 160L



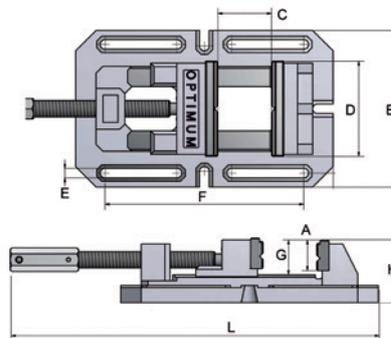
		BMP 100	BMP 130	BMP 160	BMP 160L	BMP 200	BMP 200L
A	mm	30	35	40	40	50	50
B	mm	162	192	250	280	290	320
C	mm	100	120	145	145	195	195
D	mm	133	163	205	205	245	245
E	mm	13	13	13	13	14.5	14.5
G	mm	100	130	160	160	200	200
H	mm	64	69	77	82	87	92
L	mm	294	334	420	420	535	535
Poids net (brut)	kg	5.6 (9)	7.4 (11)	13 (18)	15 (20)	21.6 (30)	23 (26)
Code Art.		305 2610 4	305 2613 4	305 2616 4	305 2617 4	305 2620 4	305 2621 4

## Etaux de perçage Optimum série BSI

- Etaux de perçage de qualité industrielle
- Mors prismatiques interchangeables
- Parfait guidage du mors mobile, sans jeu latéral
- Nombreuses possibilités de fixation sur les tables de perçage grâce aux trous oblongs
- Mors trempés et rectifiés
- Queues d'aronde de guidage rectifiées
- Surfaces de guidage grattées à la main



Fig. : BSI 140



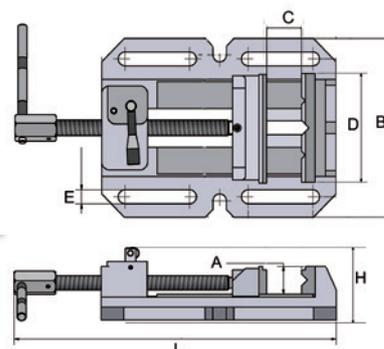
		BSI 100	BSI 140	BSI 200
A	mm	35	45	58
B	mm	170	230	290
C	mm	110	150	200
D	mm	100	140	200
E	mm	12	14	16
F	mm	216	290	406
G	mm	40	50	64
H	mm	74	93	118
L	mm	350 - 460	455 - 610	578 - 788
Poids net (brut)	kg	8.7 (9)	18 (19)	37 (38)
Code Art.		300 0210 4	300 0214 4	300 0220 4

## Etaux de perçage Optimum série BSI-Q

- Etaux de perçage de qualité industrielle
- **Serrage rapide avec levier de blocage**
- Excellent guidage du mors lors du serrage
- Utilisés pour les travaux de perçage
- Parfait guidage du mors mobile, sans jeu latéral
- Nombreuses possibilités de fixation sur les tables de perçage grâce aux trous oblongs
- Mors trempés et rectifiés
- Queues d'aronde de guidage rectifiées
- Surfaces de guidage grattées à la main



Fig. : BSI-Q 100



		BSI-Q 100	BSI-Q 140	BSI-Q 200
A	mm	30	40	55
B	mm	150	200	275
C	mm	105	155	220
D	mm	100	140	200
E	mm	12	14	16
H	mm	95	100	125
L max.	mm	335	415	525
Poids net (brut)	kg	5.5 (11)	10.7 (21)	20.2 (37)
Code Art.		300 0230 4	300 0234 4	300 0240 4

**OPTIMUM Tables croisées série KT**

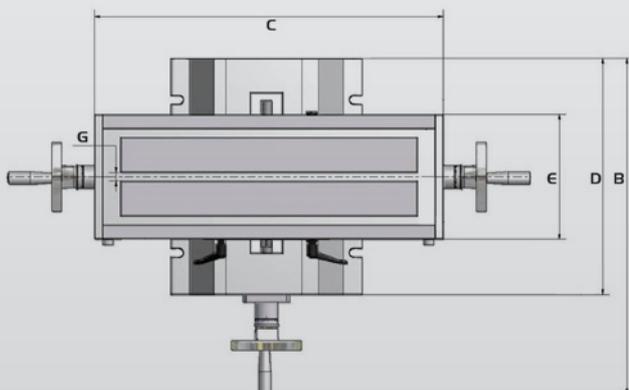
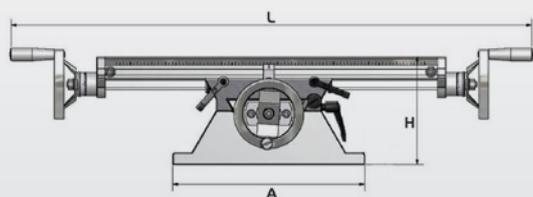
- Tables haute qualité, surfaces rectifiées avec précision
- Rattrapage des jeux par lardons
- Verniers ajustables avec graduation 0.05 mm par division

<b>KT 120</b>	335 6595 4
<b>KT 179</b>	335 6596 4
<b>KT 180</b>	335 6591 4
<b>KT 210</b>	335 6600 4

Données techniques		KT 120	KT 179	KT 180	KT 210
L (longueur totale)	mm	506	748	948	1060
B (largeur totale)	mm	400	483	483	538
H (hauteur totale)	mm	140	155	155	185
G (Rainures en T)	mm	10	12	12	14
C (Longueur de table)	mm	400	500	700	730
E (Largeur de table)	mm	120	180	180	210
Poids max. admissible	kg	40	55	55	80
A (Longueur embase)	mm	222	274	274	280
D (Largeur embase)	mm	280	340	340	362
Course longitudinale	mm	220	287	480	480
Course transversale	mm	165	167	170	210
Poids net (brut)	kg	40 (55)	55 (70)	55 (70)	80 (105)



Fig. : KT 180



**Brides de fraisage. Jeu de 2 pièces**

- Hauteur de bridage ajustable - Protection des pièces et de la table
- Permet un bridage rapide et sous haute pression

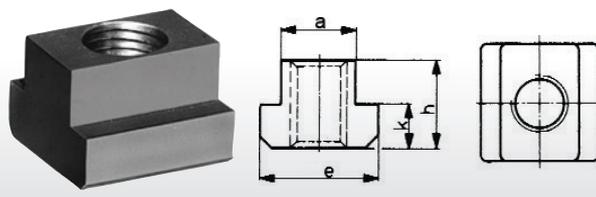
<b>Rainure de table 14 mm/M 12</b>	
• L x l x h : 115 x 42 x 39 mm	
Hauteur de réglage : 0 - 89 mm	335 2031 4
<b>Rainure de table 18 mm/M 16</b>	
• L x l x h : 133 x 50 x 49 mm	
Hauteur de réglage : 0 - 101 mm	335 2032 4



**Tasseaux DIN 508 pour rainures en "T"**

- Permet la fixation des étaux sur les tables de perçage et de fraisage

Type	a	e	h	k	Code Art.
M 8 x 10	9.7	15	12	6	335 3020 4
M 10 x 12	11.7	18	14	7	335 3022 4
M 12 x 14	13.7	22	16	8	335 3025 4
M 12 x 16	15.7	25	18	9	335 3024 4
M 14 x 16	15.7	25	18	9	335 3026 4
M 16 x 18	17.7	28	20	10	335 3028 4



**OPTIMUM Kit de bridage SPW 58 pièces**

- Coffret mural
- 24 goujons filetés
- 6 brides étagées
- Filets métriques
- 6 tasseaux en T
- 12 cales crénelées
- 6 écrous collerette
- 4 écrous allongés

<b>SPW 8</b>	
• Tasseaux en T (dim. 10 mm) Filet M 8	335 2075 4
<b>SPW 10</b>	
• Tasseaux en T (dim. 12 mm) Filet M 10	335 2076 4
<b>SPW 12</b>	
• Tasseaux en T (dim. 14 mm) Filet M 12	335 2077 4
<b>SPW 14</b>	
• Tasseaux en T (dim. 16 mm) Filet M 14	335 2078 4
<b>SPW 16</b>	
• Tasseaux en T (dim. 18 mm) Filet M 16	335 2079 4





**Mandrin autoserrant précis OPTIMUM - Série SSF**

· Précision de concentricité inférieure à 0.06 mm	
0 - 10 mm, B16	305 0610
0 - 13 mm, DKC 13	305 0632
0 - 16 mm, DKC 16	305 0633
0 - 16 mm, B18	305 0630



Fig. : SSF (0 - 10 mm / B 16)

**Mandrin autoserrant intégral OPTIMUM**

<b>CM2</b> 1 - 13 mm	305 0572
· Jusqu'à 8000 T/min.	
<b>CM2</b> 1 - 16 mm	305 0571
· Jusqu'à 6000 T/min.	
<b>CM3</b> 1 - 16 mm	305 0573
· Jusqu'à 6000 T/min.	
<b>CM4</b> 1 - 16 mm	305 0574
· Jusqu'à 6000 T/min.	



**Appareil à tarauder M5 - M12** 335 2042

- Pour le taraudage sur machine non équipée en inversion de rotation et de basse vitesse
- Inversion automatique de rotation, compensation axiale
- Embrayage à friction réglable - 4 positions
- Raccordement B16
- Livré en coffret
- Accessoires livrés de série : 2 pinces flexibles, 2 clefs plates et 1 clef Allen



**Chasse cône automatique**

<b>MSP 1</b> pour cônes CM1 à CM3	305 0636
<b>MSP 2</b> pour cônes CM4 à CM6	305 0637



**Arbre porte-mandrin**

CM 2 - B16	305 0659
CM 3 - B16	305 0660
CM 4 - B16	305 0661
CM 5 - B16	305 0675
CM 6 - B16	305 0676



**Arbre porte-mandrin à tirant**

CM 3 / M12 / B16	335 0303
CM 4 / M16 / B16	335 0304



**Douille de réduction**

CM 2 - CM 1	PDR 0201
CM 3 - CM 1	PDR 0301
CM 3 - CM 2	305 0663
CM 4 - CM 1	PDR 0401
CM 4 - CM 3	305 0664
CM 4 - CM 2	305 0665



**Douille de réduction traversante**

CM 3 - CM 2 / M12	335 0313
CM 4 - CM 3 / M16	335 0314



**Douille d'augmentation**

CM 1 - CM 2	PDA 0102
CM 2 - CM 3	305 0667
CM 3 - CM 4	305 0668
CM 4 - CM 5	PDA 0405



## Coffrets de forets / Jeux de fraises

### Mandrin de taraudage avec 7 douilles

• Avec 7 douilles : M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12

CM 2 : M3 - M12 305 0702 4

CM 3 : M3 - M12 305 0705 4

CM 4 : M3 - M12 305 0709 4

• Avec douilles M8, M10, M12, M14, M16, M18-M20

CM 3 : M8 - M20 305 0706 4

CM 4 : M8 - M20 305 0710 4



### Adaptateur à changement rapide avec attachement B 16

Pour mandrin de taraudage (M3 - M13) 305 0715 4

Pour mandrin de taraudage (M8 - M20) 305 0716 4



### Coffrets de forets hélicoïdaux HSS-CO 5%

- Selon DIN 338 HSS-CO 5%
- Pointe à 135°, rectifiée sur les 4 faces permettant un excellent centrage automatique
- Durée de vie optimisée grâce aux composants en alliage
- Permet le travail à haute vitesse
- Grande résistance réduisant au minimum le risque de casse de foret
- Livrés en coffret

### Coffret de forets HSS-CO 5% 320 1010 4

• 25 pièces de 1 à 13 mm par pas de 0.5 mm



### Coffret de forets HSS-CO 5% 320 1021 4

• 41 pièces de 6 à 10 mm par pas de 0.1 mm



### Forets HSS à queue conique - En coffret

• 9 pièces: 14.5/16/18/20/22/24/26/28/30 mm

• Livrés en coffret

CM 2 305 1002 4

CM 3 305 1003 4



### OPTIMUM jeu de fraises HSS revêtues Titane

- Revêtues Titane
- Le revêtement Titane procure une meilleure résistance à l'échauffement et augmente la durée de vie de l'outil entre 2 et 5 fois
- Permet d'obtenir un excellent état de surface
- Queue cylindrique avec méplat
- Série 2 dents, coupe au centre, pour les travaux de rainurage, rainure de clavette, travaux de fraisage verticaux et latéraux
- Série 4 dents, denture hélicoïdale à droite 30° permettant une parfaite évacuation des copeaux
- Pour les travaux de fraisage courants
- Livrées en coffret

### Jeu de 12 fraises HSS Tin 335 2250 4

- 6 fraises, série courte (fraises 2 dents), DIN 1835 B (Ø 12 x 73, Ø 10 x 63, Ø 8 x 61, Ø 6 x 52, Ø 5 x 52, Ø 4 x 51 mm)
- 6 fraises, série courte (fraises 4 dents), DIN1835B (Ø 12 x 83, Ø 10 x 73, Ø 8 x 60, Ø 6 x 57, Ø 5 x 57, Ø 4 x 55 mm)

### Jeu de 20 fraises HSS Tin 335 2255 4

- 10 fraises DIN 327 D, série courte (fraises 2 dents), DIN 1835 B, (3/4/5/6/8/10/12/14/18/20 mm)
- 10 fraises DIN 844 B, série courte (fraises 4 dents), DIN 1835 B, (3/4/5/6/8/10/12/14/18/20 mm)

Fig. : Jeu de 20 fraises



### Mandrin à pince Therm드릴 306 0007 1

• B16 - ER32





**Pieds antivibratoires SE 1 / SE 2 / SE 3 pour machines-outils**

- Permettent d'éviter l'ancrage au sol et d'effectuer une parfaite mise à niveau des machines ou équipements lourds
- Permettent de réduire considérablement les vibrations et les chocs. Augmentent les performances et précision des machines
- Vendus à l'unité

Charge	SE 1	SE 2	SE 3
Code Article	338 1012 4	338 1016 4	338 1018 4
Fraiseuses	340 Kg	460 kg	1600 kg
Scies/ Machines en général	570 kg	1460 kg	3500 kg
Filetage	M12	M 16	M 20
Ø du pied/hauteur de l'embase	120/32 mm	160/35 mm	185/39 mm



**Jeu de forets à chanfreiner**

320 1050 4

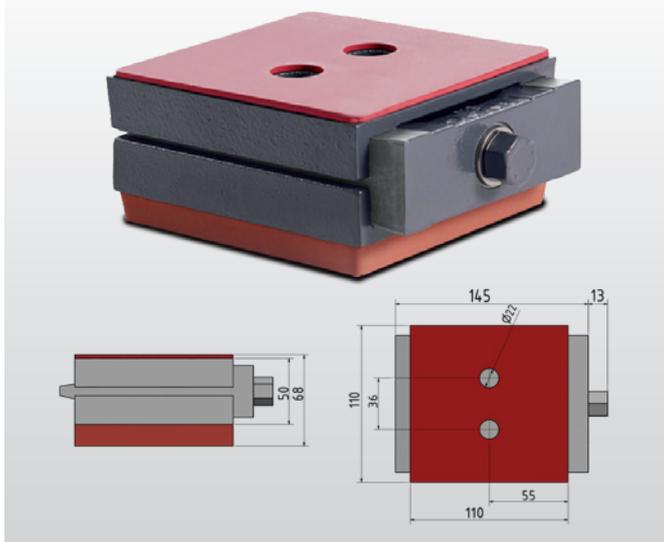
- 6 pièces : 6 / 8 / 10 / 11.5 / 15 / 19 mm
- Forets à chanfreiner de haute qualité. Travail de précision
- Compatibles avec les tournevis et perceuses sans fil, y compris les perceuses stationnaires
- Livré en coffret



**Patin de haute précision SEU1**

335 2985 4

- Patin antivibratoire et antidérapant
- Charge maximale admissible 60 kN
- Convient aux tiges filetées M 16
- Isolation efficace contre les vibrations, même avec des charges élevées
- Mise à niveau très précise et sans à-coups, même pour les charges lourdes
- Installation rapide et réglage précis, même pour les machines les plus lourdes
- 50% de gain de temps de montage grâce au nivellement de précision
- Stabilité de machine optimale, travail silencieux et précis
- Plage de réglage : +5 mm / -4 mm
- Poids : 3.7 kg



**Jeu de forets à centrer**

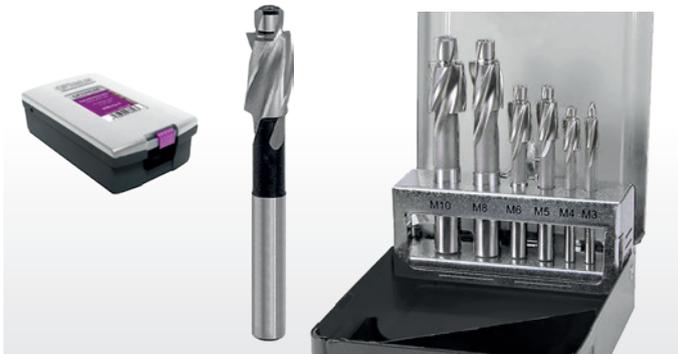
320 3010 4

- DIN 333 Forme A
- 10 pièces : 0.75 / 1 / 1.5 / 1.6 / 2 / 2.5 / 3 / 3.15 / 4 / 5 mm
- Angle de fraisage 60°
- Forets HSS de qualité supérieure pour une résistance jusqu'à env. 750 N/mm<sup>2</sup>
- Corps de foret robuste, également utilisable pour le taraudage et le travail de perçage soutenu
- Affûtage de l'enveloppe conique 120°, coupe à droite
- Livré en coffret



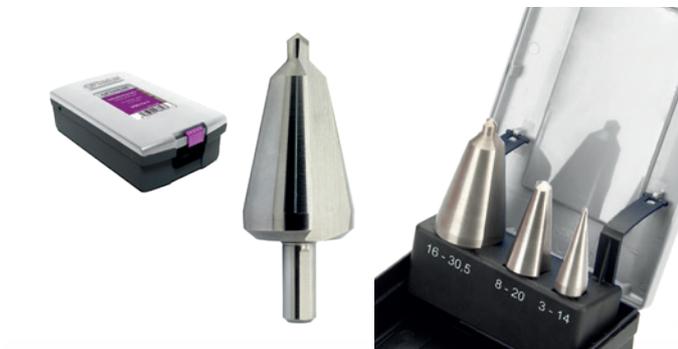
**Jeu de fraises à lamer** 320 1051 4

- Selon la norme DIN 373
- 6 pièces : pour vis 6 pans creux DIN 373 tête cylindrique à fond plat M3 / M4 / M5 / M6 / M6 / M8 / M10 mm
- HSS
- Taille de fraise 6.5 x 3.2 mm / 8 x 4.3 mm / 10 x 5.3 mm / 11 x 6.4 mm / 15 x 8.54 mm / 18 x 10.5 mm
- Livrées en coffret



**Jeu de forets coniques étagés** 320 1055 4

- 3 pièces : 3 - 14 mm / 8 - 20 mm / 16 - 30.5 mm
- Embouts pointus, perçage en continu sans avant-trou
- Arêtes de coupe inclinées en forme de cône et rectifiées
- Perçage sans bavure
- Applications : tôle d'acier 0.1 - 2 mm, acier inoxydable (V2A) 0.1 - 1 mm, métaux non ferreux 0.1 - 5 mm, matières plastiques jusqu'à 10 mm
- Livrés en coffret



**Jeu de forets multi-étagés** 320 1056 4

- 3 pièces : 4 - 12 mm / 12 - 20 mm / 20 - 30 mm - queue cylindrique
- Perçage et ébavurage de trous cylindriques jusqu'à 4 ou 6 mm d'épaisseur.
- Pas de perçage incrémentés de 1 mm (9 étages)
- Livrés en coffret



**Coffret de réparation de filets** 320 2010 4

- 5 forets hélicoïdaux (5.2 mm / 6.3 mm / 8.3 mm / 10.4 mm / 12.4 mm)
- 5 tarauds (M5 / M6 / M8 / M10 / M12)
- 5 tournevis pour inserts filetés
- 5 rupteurs
- Inserts filetés (100 pièces) : M 5 x 0.8 mm (25 pièces), M 6 x 1.0 (25 pièces), M 8 x 1.25 (25 pièces), M 10 x 1 (25 pièces)
- Inserts filetés (10 pièces) M 12 x 1.75 mm
- Pour la réparation de filets défectueux
- Pour les matériaux à faible résistance au cisaillement
- Livrés en coffret métallique



**Jeu de forets et tarauds** 320 2015 4

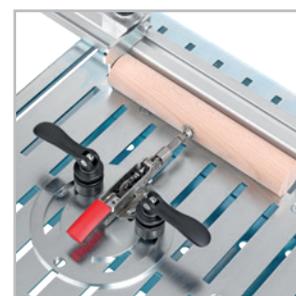
- 15 pièces
- 7 tarauds : M3 / M4 / M5 / M6 / M8 / M10 / M12
- 7 forets hélicoïdaux (DIN 338) : Ø2.5 mm / Ø3.3 mm / Ø4.2 mm / Ø 5.0 mm / Ø 6.8 mm / Ø 8.5 mm / Ø 10.2 mm
- Porte-taraut DIN 1814 Taille 1½
- Livrés en coffret



## Table de bridage avec rail de butée de 720 mm, idéale pour la fixation sur table de perceuse.

### Des arguments convaincants en qualité, performances et prix

- Montage simple et rapide sur les tables de perçage ou de fraisage
- Positionnement des éléments de serrage libre et sans outil
- Possibilité d'étendre la surface de travail grâce aux extensions de table optionnelles
- Montage facile par accrochage sur les rails de montage optionnels



• Sauterelle à tige coulissante avec base orientable



**Table de bridage** 519 0015

- Dimensions (L x l x h) : 450 x 400 x 50 mm
- Butée d'arrêt : 720 mm
- Poids net : 8.9 kg (12 kg)

### Accessoires de série

- Table de bridage 450 x 400 x 50 mm
- Butée d'arrêt 720 mm
- 2 éléments de serrage



• Bridage étou machine



• Application particulière : butée d'arrêt

## Accessoires optionnels

**Table de bridage pour perceuse** 519 8110

- Support de montage 450 x 400 mm inclus



**Rail de butée** 519 8121

- 720 mm avec 2 éléments de serrage



**Etou machine**

**BMP 100** 305 2610

**BMP 130** 305 2613



**Etou machine**

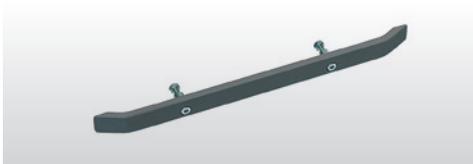
**BMP 160** 305 2616

**BMP 200** 305 2620



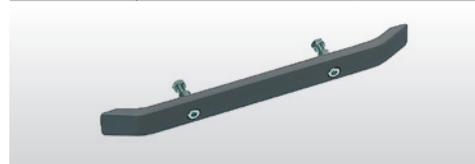
**Rail de montage** 585 0103

- Longueur 330 mm (pour fixation à droite ou à gauche de la table)



**Rail de montage** 585 0104

- Longueur 430 mm (pour fixation à l'avant de la table)



**Butée et élément de serrage** 519 8150

- Ø 30 mm



**Sauterelle horizontale à embase** 519 8163

- Base orientable 180 mm



**Sauterelle à tige coulissante** 519 8161

- Base orientable 180 mm



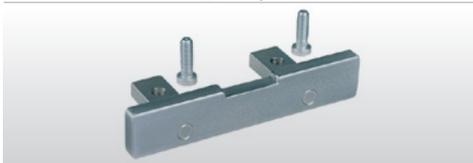
**Butée de positionnement** 519 8151

- 1 élément de serrage inclus



**Connexion pour extension de table** 585 0126

- Permet l'assemblage de plusieurs extensions



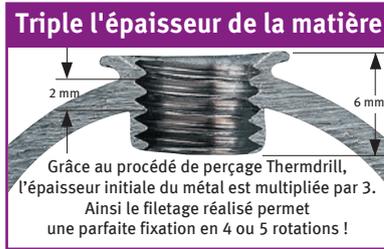
**Extension de table** 585 0112

- 1100 x 172 mm





## Perçer et tarauder les tubes 3 fois plus vite que les procédés classiques



- Jusqu'à 3 fois plus rapide qu'avec la méthode des rivets
- Beaucoup plus économique qu'avec les méthodes classiques
- Dans des profilés ouverts, ronds ou carrés
- Dans l'acier, l'inox, le cuivre et les alliages spéciaux
- Utilisable sur les perceuses à colonne classiques et les centres d'usinage

### 1 Thermo perçage      2 Taraudage      3 Equipement de base

**Type "form"**  
Forme un bourrelet de matière permettant d'obtenir 1 ou 2 filets supplémentaires.

**Type "cut"**  
Aucun bourrelet. Le trou arrive au même niveau que le haut de la pièce.

- Convient pour l'aluminium, les métaux non-ferreux, l'acier et l'acier inoxydable
- Matière carbure monobloc avec des touches de polygones spéciaux

avec revêtement Tin et lubrification, tolérance 6HX forme C

- S'utilise avec un porte-outil classique

**Set de base**

Attachement	Code Art.
CM 2 et CM 3	306 0004

Contient :

- Porte-pinces avec ailettes de refroidissement
- Clés de serrage
- 4 pinces Ø 6 / Ø 8 / Ø 10 / Ø 12 mm
- Douille CM3 / CM2
- Livrés en coffret

Dim.	Action	Epaisseur de matière max. (en mm)		Code Art.	€ hors TVA	Epaisseur de matière max. (en mm)		Code Art.	€ hors TVA
		1.5	2.5			2.0	4.0		
M4	Court	1.5	2.5	306 0104		2.0	4.0	306 0164	
	Long	2.5	306 0124	4.0		306 0144			
M5	Court	2.0	3.0	306 0105		3.0	4.5	306 0165	
	Long	3.0	306 0125	4.5		306 0145			
M6	Court	2.0	3.5	306 0106		3.0	5.0	306 0166	
	Long	3.5	306 0126	5.0		306 0146			
M8	Court	2.5	4.0	306 0108		4.0	6.0	306 0168	
	Long	4.0	306 0128	6.0		306 0148			
M10	Court	2.5	4.0	306 0110		4.0	6.5	306 0170	
	Long	4.5	306 0130	6.5		306 0150			
M12	Court	2.5	4.0	306 0112		4.0	6.5	306 0172	
	Long	4.5	306 0132	6.5		306 0152			

Tarauds	Code Art.	€ hors TVA
M4 x 0.7	306 0184	
M5 x 0.8	306 0185	
M6 x 1.0	306 0186	
M8 x 1.25	306 0188	
M10 x 1.25	306 0190	
M12 x 1.25	306 0192	

Mandrin à pince Thermodrill	Code Art.
B16 - ER32	306 0007

**Adaptateur à changement rapide avec attachement B 16**

Mandrin de taraudage	Code Art.
M 3 - M 13	305 0715
M 8 - M 20	305 0716

**Kit perçage / taraudage**  
= 1 foret thermique + 1 taraud correspondant

**Pâte de coupe pour perçage thermique (1 kg)**

**Huile de taraudage (1 L)**

Type FORM				Type CUT			
Dim.	Action	Epaisseur de matière max. (en mm)		Code Art.	€ hors TVA	Code Art.	€ hors TVA
		1.5	2.5				
M4	Court	1.5	2.5	306 0024		2.0	306 0044
	Long	2.5	306 0034	4.0		306 0054	
M5	Court	2.0	3.0	306 0025		3.0	306 0045
	Long	3.0	306 0035	4.5		306 0055	
M6	Court	2.0	3.5	306 0026		3.0	306 0046
	Long	3.5	306 0036	5.0		306 0056	
M8	Court	2.5	4.0	306 0028		4.0	306 0048
	Long	4.0	306 0038	6.0		306 0058	
M10	Court	2.5	4.0	306 0030		4.0	306 0050
	Long	4.5	306 0040	6.5		306 0060	
M12	Court	2.5	4.0	306 0032		4.0	306 0052
	Long	4.5	306 0042	6.5		306 0062	

Contenance	Code Art.	€ hors TVA
1 kg	306 0090	

Contenance	Code Art.	€ hors TVA
1 L	306 0092	

**Fig. : Pâte de coupe**  
• Pour protéger le foret thermique de l'usure excessive

**Fig. : Huile de taraudage**  
• Huile de haute qualité recommandée pour le taraudage de l'aluminium, du cuivre, du laiton, de l'acier et de l'acier inoxydable

Autres tailles disponibles, nous contacter.



Modèle	Kit de refroidissement équipement de base 1/4" - No. 1
Code article	335 6704 4
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 Tuyaux articulés 150 mm</li> <li>• 6 Buses rondes 1/16", 1/8" et 1/4" (2 chacune)</li> <li>• 2 Coupleurs NPT 1/4" et 1/8"</li> <li>• 1 Buse plate</li> <li>• 1 Raccord en Y</li> <li>• 2 Vannes d'arrêt raccord male / femelle</li> <li>• 2 Vannes d'arrêt raccord femelle / 1/4"</li> <li>• 2 Extensions NPT</li> <li>• 1 Base magnétique</li> <li>• 1 Bande d'étanchéité flexible</li> </ul>	



Modèle	Kit de refroidissement équipement de base 1/4" - No. 2
Code article	335 6705 4
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 6 Tuyaux articulés 150 mm</li> <li>• 6 Buses rondes 1/16", 1/8" et 1/4" (2 chacune)</li> <li>• 4 Coupleurs NPT 1/4" et 1/8" (2 chacune)</li> <li>• 5 Buses plates</li> <li>• 4 Buses à 90°</li> <li>• 1 Raccord en Y</li> <li>• 1 Vanne d'arrêt raccord male / femelle</li> <li>• 1 Vanne d'arrêt raccord femelle / 1/4"</li> <li>• 1 Pince de serrage</li> </ul>	



Modèle	Kit de refroidissement équipement de base 1/2" - No. 1
Code article	335 6800 4
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 6 Tuyaux articulés 150 mm</li> <li>• 6 Buses rondes 1/2", 3/8" et 1/4" (2 chacune)</li> <li>• 4 Coupleurs 1/4" et 1/2" (2 chacune)</li> <li>• 1 Buse plate</li> <li>• 3 Buses rondes à 90°, 1/2", 3/8" et 1/4"</li> <li>• 1 Raccord en Y</li> <li>• 1 Vanne d'arrêt raccord male / femelle</li> <li>• 1 Vanne d'arrêt raccord femelle / 1/2"</li> <li>• 1 Pince de serrage</li> </ul>	



Modèle	Huile de coupe IGOL Usinov 2675 - 5 L
Code article	EIG2675 4
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lubrifiant réfrigérant émulsionnable pour le travail des métaux ferreux et non-ferreux, sur machines traditionnelles et CNC</li> <li>• Concentré, soluble dans l'eau, concentration standard 5 à 12% selon le type d'opération (soit 40 à 100 litres de liquide)</li> <li>• Pour tout type d'usinage par enlèvement de copeaux, fabrication de tubes roulés et soudés, meulage et rectification à grande vitesse</li> <li>• Compatible fonte, acier, aluminium et alliages</li> <li>• Excellentes propriétés lubrifiantes associées à un fort pouvoir mouillant et de transfert de chaleur</li> <li>• En bidon de 5 L permettant d'obtenir environ 50 à 100 L de liquide</li> </ul>	

**Caractéristiques. À l'état pur**

Aspect	Opalescent
Densité à 15 °C	1001 g/cm3
Température de stockage	Hors gel, 4 à 35 °C
Type d'huile de base	Minérale
Durée de stockage conseillée	6 mois
Diluée à 5% : pH	~9.3
Coefficient réfractométrique	~1.7
Concentration d'utilisation acier	5 à 8 %
Concentration d'utilisation inox	8 à 12 %
Concentration d'utilisation taraudage	8 à 12 %



Modèle	Système d'arrosage universel 230 V/1 Ph
Code article	335 1999 4
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hauteur de refoulement max. 2.5 m. Débit 3.5 l/min</li> <li>• Contenu du réservoir 11 l dimensions (L x l x h) : 370 x 250 x 260 mm</li> <li>• Livré complet avec réservoir, pompe, flexibles, buse et câble</li> <li>• Flexible équipé d'une buse magnétique pour fixation rapide</li> <li>• Alimentation 230 V / 1ph</li> <li>• Poids net (brut) : 4.2 kg (5 kg)</li> </ul>	



Modèle	Buses d'arrosage KMS 2
Code article	335 6660 4
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Une arrivée de lubrifiant, 2 sorties par flexibles articulés</li> <li>• Aucune conduction d'électricité</li> <li>• Puissance de la base magnétique supérieure à 50 kg</li> <li>• Longueur des flexibles 335 mm</li> <li>• Stable et orientable dans toutes les positions</li> <li>• Résiste à la plupart des huiles et solvants</li> <li>• S'adapte sur tous les types de machines</li> </ul>	



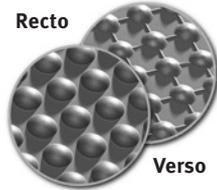
Modèle	Buse à brouillard avec buse magnétique MMC1
Code article	335 6663 4
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Principe de fonctionnement : la brumisation se crée grâce à un mélange Air/Eau</li> <li>• L'air comprimé injecté permet un effet venturi provoquant l'aspiration du lubrifiant</li> <li>• Dimensions de la base (L x l x h) : 62 x 50 x 55 mm</li> <li>• Puissance de la base magnétique 75 kg</li> <li>• Alimentation air / lubrifiant avec vanne de régulation de débit</li> <li>• Longueur du flexible 500 mm</li> <li>• Nécessite une arrivée d'air</li> </ul>	



## Tapis ergonomique antifatigue haute qualité

### Des arguments convaincants en qualité, performances et prix

- Permet un meilleur confort à l'opérateur en station debout prolongée
- Soulage les jambes et les reins
- Utilisation en environnement sec ou humide
- Recto et verso alvéolés
- Ignifuge
- Polyuréthane à base de polyester
- Antidérapant
- Couleur gris anthracite
- Garantie 5 ans



Made in Germany

Modèle	Tapis de confort 1840 x 640 mm	Tapis de confort 1840 x 940 mm	Tapis de confort 3040 x 640 mm	Tapis de confort 3040 x 940 mm
Code article	680 0000 <sup>1</sup>	680 0005 <sup>1</sup>	680 0001 <sup>1</sup>	680 0006 <sup>1</sup>
<b>Spécifications techniques</b>				
Épaisseur	14 mm	14 mm	14 mm	14 mm
Couleur	anthracite	anthracite	anthracite	anthracite
Résistance à la température	-35°C à +95°C	-35°C à +95°C	-35°C à +95°C	-35°C à +95°C
Classe de feux	B1 par DIN 4102			
Dimensions (L x l)	1840 x 640 mm	1840 x 940 mm	3040 x 640 mm	3040 x 940 mm
Poids net (brut)	6 kg (11 kg)	9 kg (16 kg)	10.5 kg (18 kg)	15 kg (23 kg)

## MSU 3 / MSU 4 - Dessertes universelles pour machines et outillage.

### Des arguments convaincants en qualité, performances et prix

- Une conception robuste
- Les tiroirs montés sur roulements à billes peuvent fonctionner en ouverture totale et sont équipés d'une butée à l'extrémité pour empêcher une ouverture accidentelle lors d'un déplacement ou d'un transport
- Equipé de 4 roulettes pour un déplacement aisé
- Verrouillable par clé
- Plateau en bois lamellé collé sur le flanc de 25 mm

#### Modèle MSU 3

- Equipé de 3 tiroirs

#### Modèle MSU 4

- Equipé de 4 tiroirs

Modèle	MSU 3	MSU 4
Code article	335 2990 <sup>4</sup>	335 2991 <sup>4</sup>
Prix € hors TVA		
<b>Spécifications techniques</b>		
Nb. de tiroirs	3	4
Capacité de charge max.	500 kg	500 kg
Capacité de charge max. par tiroir	45 kg	45 kg
Dimensions (L x l x h)	650 x 655 x 620 mm	650 x 655 x 800 mm
Poids net (brut)	47 kg (59 kg)	55.5 kg (71 kg)

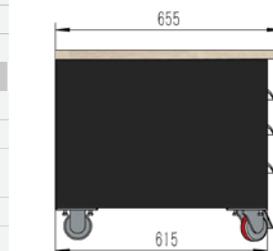
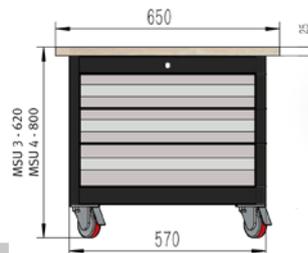


Fig. : MSU 3



Fig. : MSU 3  
• Avec perceuse DX 17V (non fournie)

Comparateur	338 5090 <sup>4</sup>
• Conforme à la norme DIN 878	
• Corps chromé mat	
• Diamètre du canon 8 mm	
• Graduation 0.01 mm	
• Capacité 10 mm	
• Bague extérieure ajustable avec 2 index de tolérance	
• Graduation rotative pour position neutre et remise à zéro	



Base magnétique de précision	335 6650 <sup>4</sup>
• Tige verticale Ø 12 mm x 181 mm	
• Bras pivotant Ø 10 mm x 160 mm	
• Base magnétique (L x l x h) : 50 x 62 x 55 mm	
• Pouvoir magnétique 50 kg avec activation par bouton On/Off	
• Double noix de serrage permettant ainsi d'accueillir tout type de comparateurs, etc.	



Fig. : Comparateur et base magnétique (comparateur non fourni)