

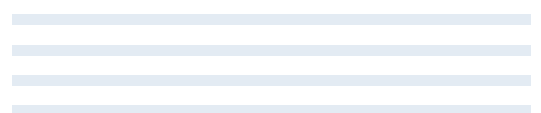
245|10 245|20 245|30 245|40 245|50



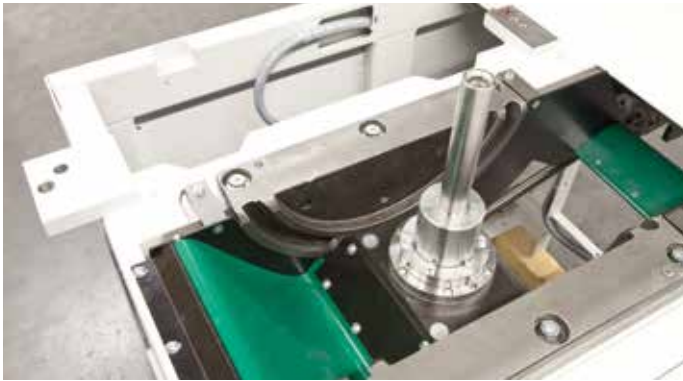
Toupies à arbre inclinable



Car le résultat compte.



Toupies à arbre inclinable PANHANS



Bâti machine modulaire très résistant pour toutes les versions de toupies, avec élément d'inclinaison bilatéral à 2 glissières à segments robustes, vissé en 3 points et goupillé en 2 points pour un guidage parallèle optimal.



Table en fonte à paroi épaisse et nervurée, rabotée finement pour une glisse optimale.

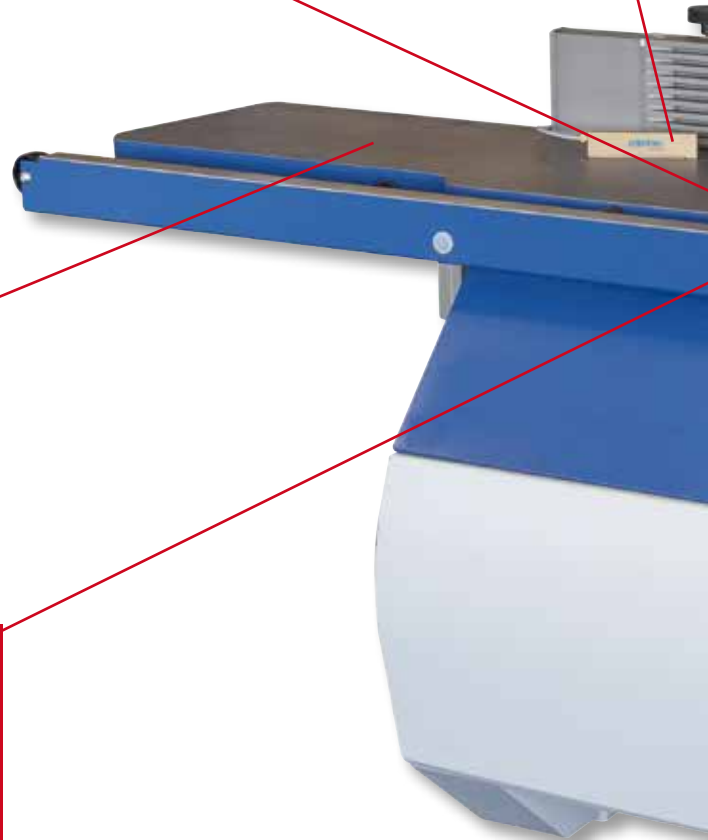


Le tablier coulissant SLIDE PLATE permet un réglage d'ouverture de la table rapide et sans outil pour tous les diamètres d'outils, c'est un avantage surtout lorsque l'arbre est en position inclinée.

La stabilité est très grande, car en intégrant ce tablier coulissant, la table en fonte est restée d'une pièce et aucune arête gênante est présente.



Zeromaster, le moyen le plus rapide pour régler automatiquement l'outil par rapport à la référence de table.



Des fonctions qui font la différence

Les commandes de positionnement de hauteur et d'inclinaison sont implantées logiquement et simplement sur le pupitre. Le réglage d'arbre se fait à l'aide de touches +/-, un réglage fin par palier de 0,1 mm est obtenu par appuis courts; il est aussi possible d'introduire une valeur au clavier numérique et de valider pour un déplacement automatique à la cote. Des corrections de cotes peuvent aussi être introduites séparément. Le modèle 245/50 dispose de plusieurs axes pilotés.



Les plaques butées en fonte d'aluminium comprimé garantissent un réglage précis et parallèle des joues, le déplacement est fait par volant avec en général un système de lecture digital qui permet un réglage précis à la cote souhaitée de l'outil et de la profondeur de rainure.



Les dispositifs d'escamotage du guide de toupie sont disponibles en version hydraulique manuelle ou électrique. Ils permettent de dégager rapidement vers l'arrière, sans effort et sans abîmer la table, le guide de toupie lors de travaux de moulage.



Service et maintenance interne

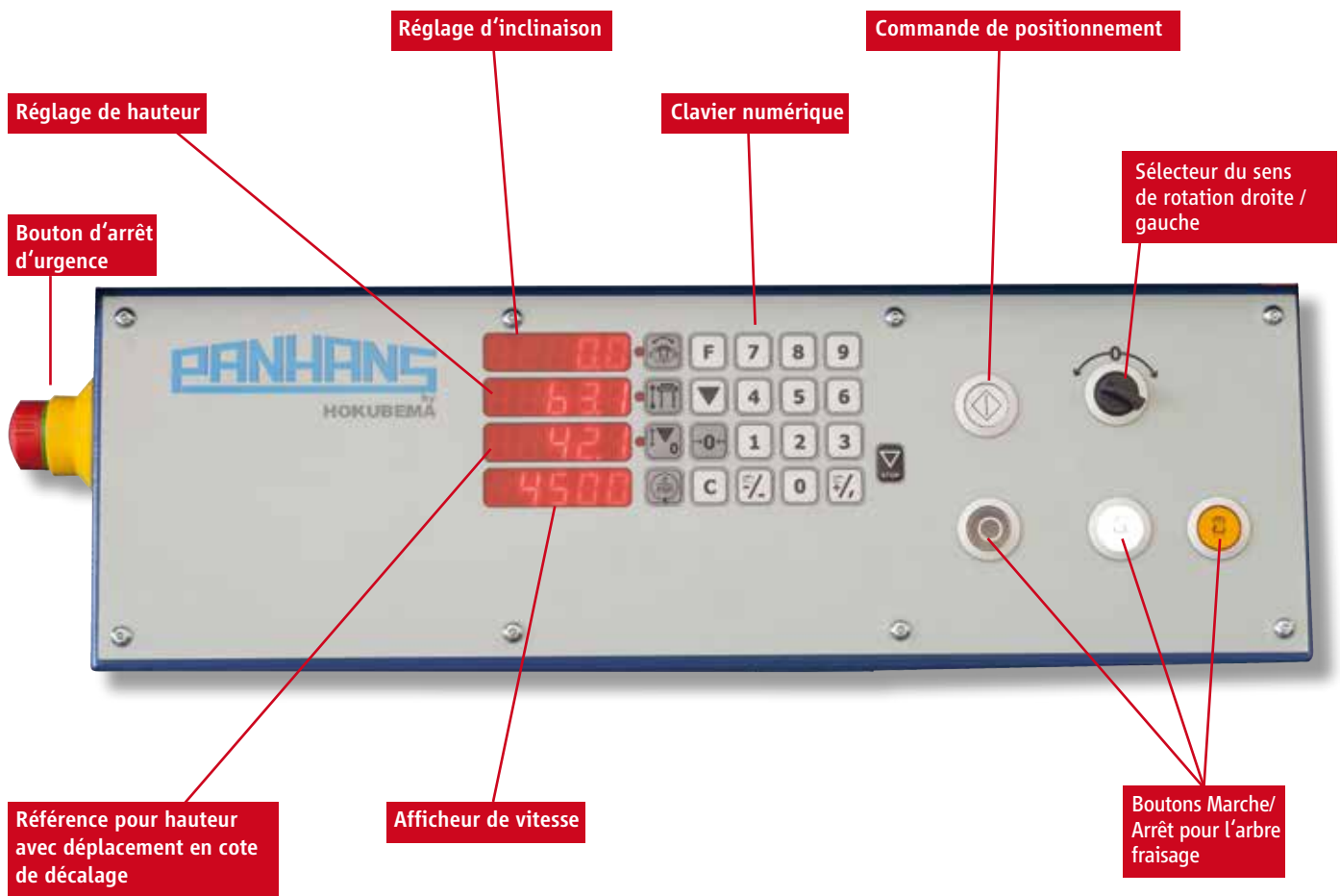
Certifié CE

SI-TEC
SICHERHEITSTECHNIK
by
HOKUBEMA



BG-Holzstaubgeprüft





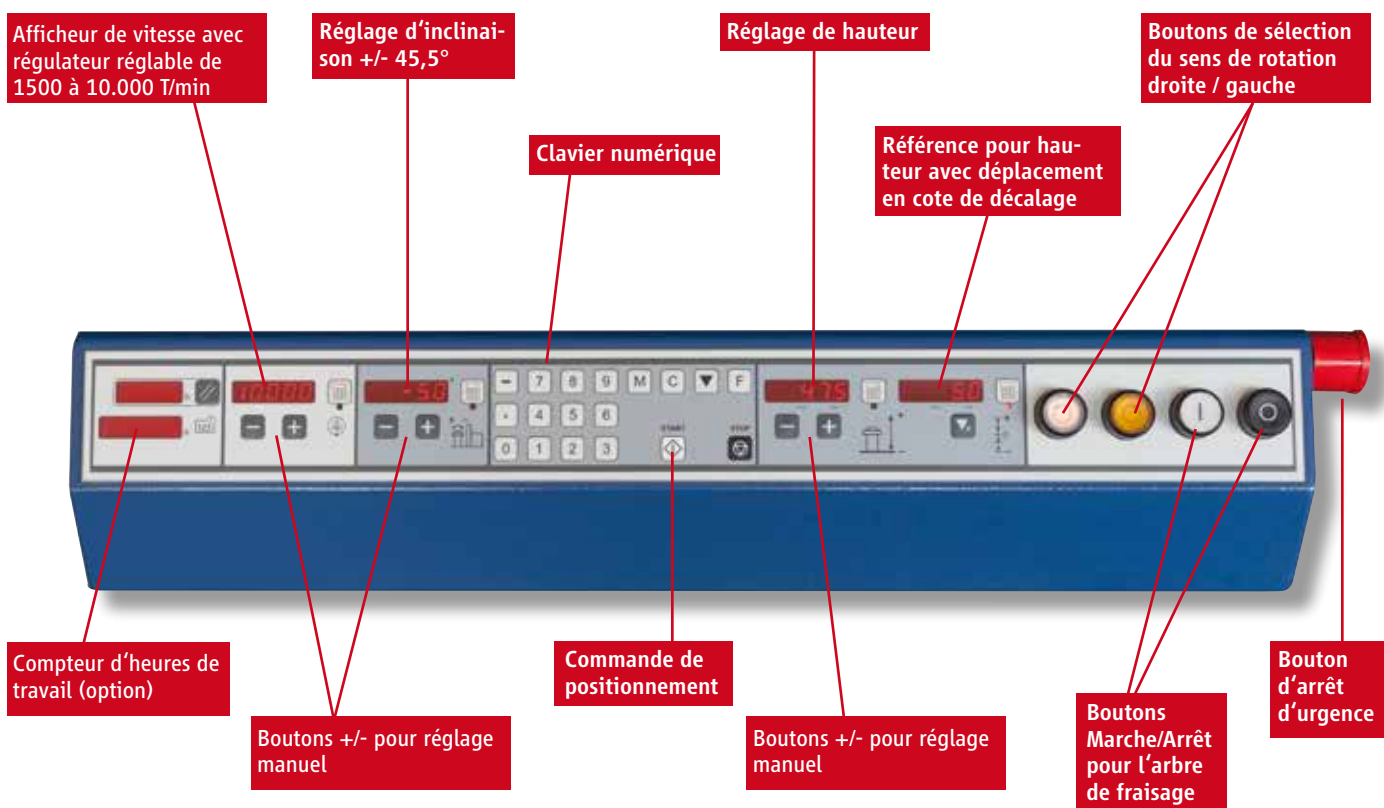
De série sur 245|20:

- commande de positionnement pour hauteur et inclinaison, ainsi que remise à zéro et cote de décalage de la hauteur
- Afficheurs digitaux des axes et de vitesse de rotation

- Boutons pour démarrage et arrêt arbre porte fraise
- Rotation gauche / droite

245|30

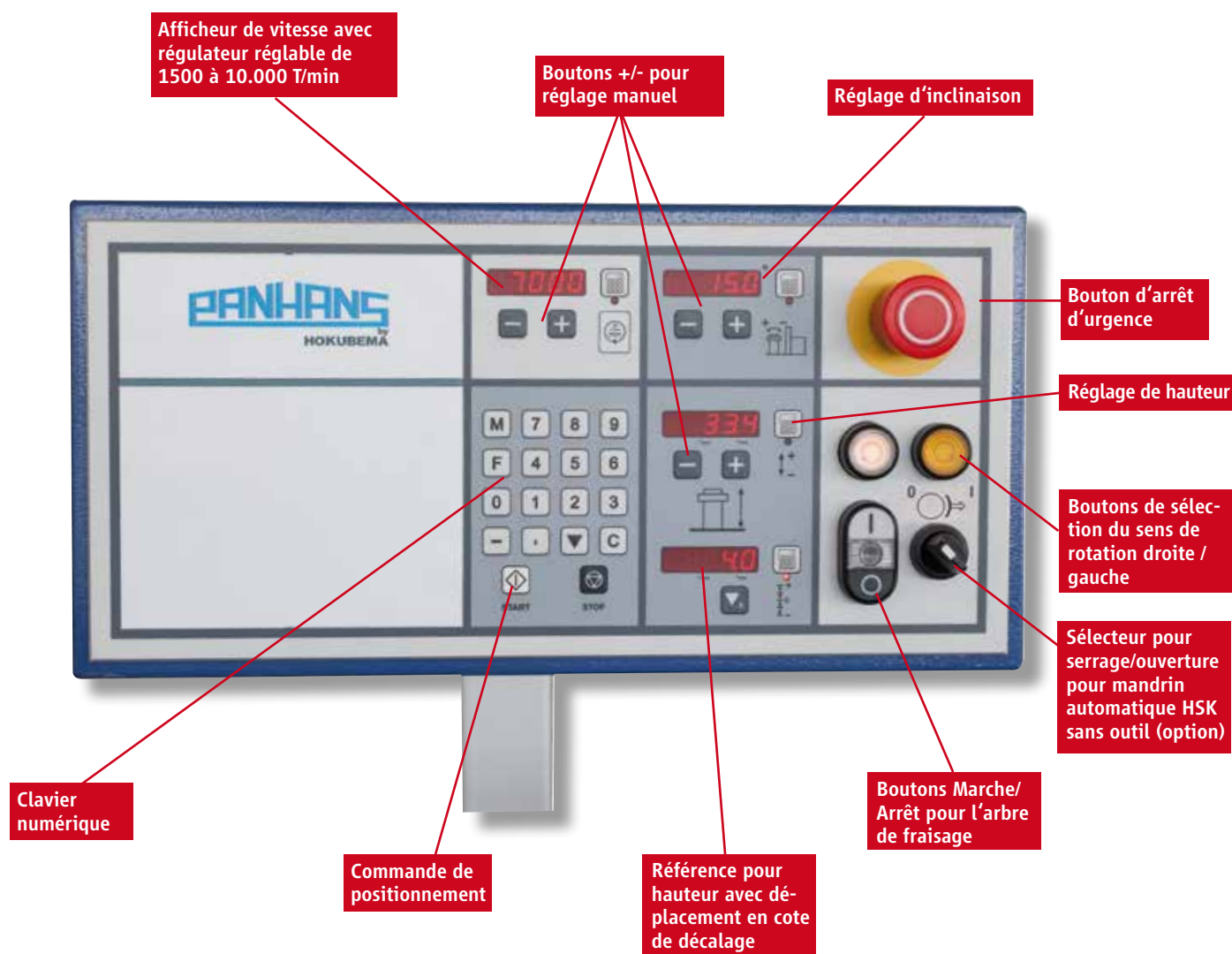
245|40



De séries sur 245|30 et 245|40:

- commande de positionnement pour hauteur et inclinaison et réglage de rotation continu sur affichage digital

- Boutons électroniques pour démarrage progressif et arrêt rotation de fraise
- Rotation gauche / droite

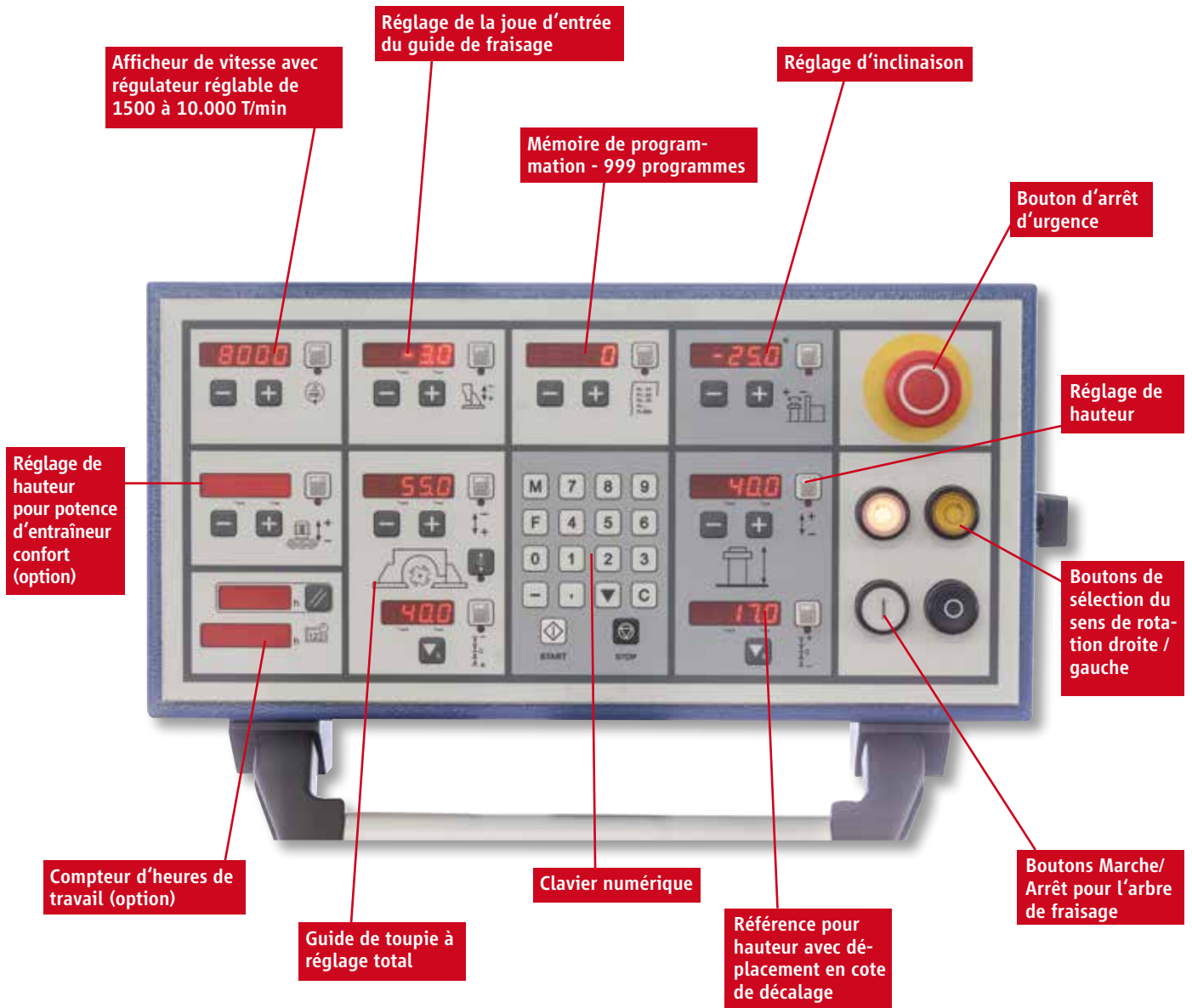


Fonctions identiques avec pupitre en bas!

Accessoires/options sur 245130 et 245140 :

- Pupitre à hauteur d'yeux, ergonomique et convivial, placé à droite derrière la table (au lieu du pupitre en bas)

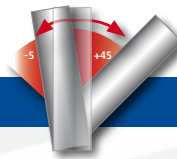
- commande de positionnement pour hauteur et inclinaison et réglage de rotation continu sur affichage digital
- Boutons électroniques pour démarrage progressif et arrêt rotation de fraise
- Rotation gauche / droite



De série sur 245I50 :

- commande de positionnement 4 axes pour hauteur et inclinaison, réglage de rotation continu sur affichage digital, réglage du guide complet et de la joue de droite

- 999 programmes mémorisables
- Pupitre à hauteur d'yeux, ergonomique et convivial
- Boutons électroniques pour démarrage progressif et arrêt rotation de fraise
- Rotation gauche / droite

245|10**245|20****En résumé****Technique éprouvée - fonctionnalité parfaite**

Les versions de base 245/10 et 245/20 rendent possible un travail avec une précision maximale et d'un niveau de qualité le plus élevé, étant donné qu'elles disposent des mêmes agrégats techniques que les modèles plus grands. Avec un moteur de 5,5 kW dans sa version standard, 4 vitesses de rotation à entraînement par courroie sont disponibles.

**245|10**

- réglage de hauteur et d'inclinaison d'arbre manuel
- Afficheur de position manuel sur cadrans
- Guide de fraisage type 215 avec plaques en multiplex, réglage total par manivelle

245|20

- Réglage de hauteur et d'inclinaison de l'arbre électrique par commande de positionnement
- Guide de fraisage type 216 avec plaques en fonte, réglage total par manivelle via un afficheur digital



Photo avec options

En résumé



245|30

245|40

245|50

Entièrement équipée

La puissante toupeuse à arbre inclinable propose déjà en version de base un moteur de 7,5 kW équipé du réglage sans fin de la vitesse de rotation (de 1500 à 10.000 T/min), ainsi qu'un frein moteur électronique sans entretien. Le démarrage de la toupeuse à arbre inclinable (+/-45°) s'effectue par bouton poussoir à démarrage progressif.



245|30

- Réglage de hauteur, d'inclinaison de l'arbre et de vitesse de rotation par commande de positionnement placée fixe sur le châssis
- Table en fonte finement rabotée de 1100 x 760 mm
- Arbre Ø 30 mm avec dispositif de serrage rapide
- Guide de fraisage type 216 avec plaques en fonte, réglage total par manivelle via un afficheur digital

245|40

- Réglage de hauteur, d'inclinaison de l'arbre et de vitesse de rotation par commande de positionnement placée sur l'extension de table
- Table en fonte finement rabotée de 1340 x 800 mm
- Plateau tournant dans la table
- Arbre Ø 30 mm avec dispositif de changement d'outil HSK-80 et frein électromagnétique
- Guide de fraisage type 216 avec plaques en fonte, réglage total par manivelle via un afficheur digital



Photo avec options

245|50

- commande de positionnement à 4 axes pour la hauteur, l'inclinaison et la vitesse de rotation ainsi que le réglage total ou partiel du guide de fraisage
- mémorisation de 999 programmes
- Pupitre à hauteur d'yeux, pivotant et extensible
- table en fonte finement rabotée 1340 x 800 mm avec cadre étirable
- mandrin HSK-80 à changement rapide avec arbre porte-outil Ø 30 mm
- frein électromécanique
- guide fraisage numérisé avec réglage total ou partiel des joues, avec plaques en fonte



Photo avec options



Photo avec options

Volants de réglage manuels



Pour réglage de hauteur et d'inclinaison.

Des afficheurs analogiques indiquent la position actuelle.

4 vitesses de rotation



3000/4500/6000/9000 T/min avec afficheur digital de la vitesse et système de tension de courroie rapide

Système de serrage rapide de fraise



Arbre 30 mm non interchangeable, avec système de serrage rapide de fraise

Guide de toupie 215



Guide de toupie, réglage total par manivelle. Réglage partiel par poignée étoile et règlette, plaques butée en bois multiplex incluses.

En détail

Toupie à arbre inclinable 245I10

Avec arbre inclinable, châssis de construction moderne, guidage d'inclinaison à 2 segments robustes, table épaisse en fonte, nervurée et anti torsion.

- inclinaison de la fraise de -5 à +45,5°
- système rapide de tension de courroie
- Bouton pour démarrage de rotation et arrêt
- rotation à gauche ou à droite
- table en fonte grise finement rabotée
- prise machine
- interrupteur principal cadenassable
- frein moteur électrique
- dispositif de fraisage, de protection et de pression GAMMA V 1629
- guide de fraisage pour pièces courbes 1639 Tapoa

- Puissance moteur 5,5 kW / 7,5 CV (option : 7,5 kW)
- Dimensions de table 1100 x 760 mm
- Arbre porte fraise 30 mm, non interchangeable
- Longueur de serrage 140 mm



245|20

En détail



Photos comprenant des options

Commande de positionnement



Commande de positionnement pour hauteur et inclinaison, afficheur digital de position et de vitesse de rotation, ainsi que remise à zéro et cote de décalage de la hauteur.

4 vitesses de rotation



3000/4500/6000/9000 T/min avec système de tension de courroie rapide

Système de serrage rapide de fraise



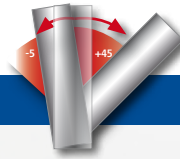
Arbre 30 mm non interchangeable, avec système de serrage rapide de fraise (en option : système de changement rapide HSK-80)

Guide de toupie 216



Guide de toupie 216, réglage total par manivelle et afficheur digital, réglage partiel par poignée étoile et réglette, plaques butée en fonte incluses

En détail

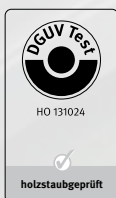


Toupie à arbre inclinable 245I20

Avec arbre inclinable, châssis de construction moderne, guidage d'inclinaison à 2 segments robustes, table épaisse en fonte, nervurée et anti torsion.

- inclinaison de la fraise de -5 à +45,5°
En option : -45,5° à +45,5°
- système rapide de tension de courroie
- Bouton pour démarrage de rotation et arrêt
- rotation à gauche ou à droite
- table en fonte grise finement rabotée avec cadre fixe
- prise machine
- interrupteur principal cadenassable
- frein moteur électrique
- dispositif de fraisage, de protection et de pression GAMMA V 1629
- guide de fraisage pour pièces courbes 1639 Tapoa

- | | |
|-----------------------|-------------------------------------|
| • Puissance moteur | 5,5 kW / 7,5 CV (option : 7,5 kW) |
| • Dimensions de table | 1100 x 760 mm |
| • Arbre porte fraise | 30 mm, non interchangeable |
| En option : | système de changement rapide HSK-80 |
| • Longueur de serrage | 140 mm |



245|30

En détail



Photos comprenant des options

Commande de positionnement à 2 axes



Commande de positionnement pour hauteur et inclinaison, afficheur digital de position et de vitesse de rotation, ainsi que remise à zéro et cote de décalage de la hauteur.

Vitesse de rotation réglable



Vitesse de rotation réglable de 1500 à 10.000 T/min avec démarrage progressif électronique et frein moteur sans entretien

Système de serrage rapide de fraise



Arbre 30 mm non interchangeable, avec système de serrage rapide de fraise (en option : système de changement rapide HSK-80)

Guide de toupie 216



Guide de toupie 216, réglage total par manivelle et afficheur digital, réglage partiel par poignée étoile et réglette, plaques butée en fonte incluses



En détail

Toupie à arbre inclinable 245I30

Avec arbre inclinable dans les 2 sens, châssis de construction moderne, guidage d'inclinaison à 2 segments robustes, table épaisse en fonte, nervurée et anti torsion.

- inclinaison de la fraise de -45,5 à +45,5°
- Bouton électronique à démarrage progressif
- rotation à gauche ou à droite
- table en fonte grise finement rabotée avec cadre fixe
- prise machine
- interrupteur principal cadenassable
- frein moteur électrique sans entretien
- dispositif de fraisage, de protection et de pression GAMMA V 1629
- guide de fraisage pour pièces courbes 1639 Tapoa

- | | |
|-----------------------|-------------------------------------|
| • Puissance moteur | 7,5 kW |
| • Dimensions de table | 1100 x 760 mm |
| • Arbre porte fraise | 30 mm, non interchangeable |
| En option : | système de changement rapide HSK-80 |
| • Longueur de serrage | 140 mm |





Photos comprenant des options

Commande de positionnement à 2 axes



Commande de positionnement pour hauteur et inclinaison, afficheur digital de position et de vitesse de rotation, ainsi que remise à zéro et cote de décalage de la hauteur.

Vitesse de rotation réglable



Vitesse de rotation réglable de 1500 à 10.000 T/min avec démarrage progressif électronique et frein moteur sans entretien

Porte outil avec système de changement rapide HSK-80



Arbre 30 mm, interchangeable avec frein électromécanique et automatique de l'arbre. En option : changement automatique sans clé HSK-63F ou HSK-85 Power Lock

Guide de toupie 216



Guide de toupie 216, réglage total par manivelle et afficheur digital, réglage partiel par poignée étoile et réglette, plaques butée en fonte incluses



En détail

Toupie à arbre inclinable 245I40

Avec arbre inclinable dans les 2 sens, châssis de construction moderne, guidage d'inclinaison à 2 segments robustes, table épaisse en fonte, nervurée et anti torsion.

- inclinaison de la fraise de -45,5 à +45,5°
- Bouton électronique à démarrage progressif
- rotation à gauche ou à droite
- grande table en fonte grise finement rabotée avec cadre étirable
- prise machine
- interrupteur principal cadenassable
- frein moteur électrique sans entretien
- dispositif de fraisage, de protection et de pression GAMMA V 1629
- guide de fraisage pour pièces courbes 1639 Tapoa

- Puissance moteur 7,5 kW
- Dimensions de table 1340 x 800 mm
- Arbre porte fraise 30 mm, système de changement rapide HSK-80
- Longueur de serrage 140 mm



Grande table avec plateau tournant



Plateau tournant pour pivoter le guide de toupie 216 sur la table de 360°

Cadre étirable



Cadre longueur 1340 mm, étirable jusqu'à environ 970 mm



Photos comprenant des options

Commande de positionnement - Pupitre en haut



Commande de positionnement à 4 axes pour la hauteur, l'inclinaison et la vitesse de rotation ainsi que le réglage total ou partiel du guide de fraisage, lecture digitale de position et de vitesse et possibilité de mémoriser 999 programmes

Vitesse de rotation réglable



Vitesse de rotation réglable de 1500 à 10.000 T/min avec démarrage progressif électronique et frein moteur sans entretien

Porte outil avec système de changement rapide HSK-80



Arbre de 30 mm, interchangeable avec frein électromécanique. En option : serrage/ouverture pour mandrin automatique HSK-63F ou HSK-85 Power Lock sans outil

Guide de toupie



Guide de toupie électro motorisé, réglage total et partiel, plaques butée en fonte incluses



En détail

Toupie à arbre inclinable 245150

Avec arbre inclinable dans les 2 sens, châssis de construction moderne, guidage d'inclinaison à 2 segments robustes, table épaisse en fonte, nervurée et anti torsion.

- inclinaison de la fraise de -45,5 à +45,5°
- Bouton électronique à démarrage progressif
- rotation à gauche ou à droite
- grande table en fonte grise finement rabotée avec cadre étirable
- prise machine
- interrupteur principal cadenassable
- frein moteur électrique sans entretien
- dispositif de fraisage, de protection et de pression GAMMA V 1629
- guide de fraisage pour pièces courbes 1639 Tapoa

- Puissance moteur 7,5 kW
- Dimensions de table 1340 x 800 mm
- Arbre porte fraise 30 mm, système de changement rapide HSK-80
- Longueur de serrage 140 mm



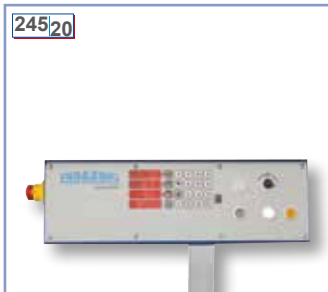
Cadre étirable



Cadre longueur 1340 mm, étirable jusqu'à environ 970 mm

(Photo illustrant une configuration optimale de rallonges de tables jusqu'à 2500 mm)

Equipements complémentaires



24520

Pupitre de commande en haut pour 245120

Réf.Art. 4632

Pupitre de commande en haut pour 245130 + 245140

Réf.Art. 4514



24530

24540



24530

24540

Module de programmation

Réf.Art. 4540

possibilité de mémoriser 999 programmes



24520

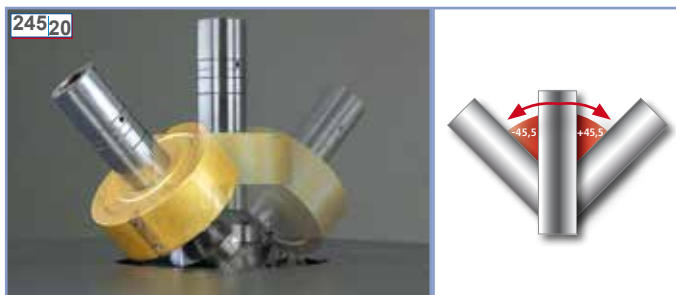
24530

24540

24550

Appareil de réglage de mesures référentielles Zeromaster permettant un étalonnage des outils rapide

Réf.Art. 2205



24520

Arbre porte fraise, inclinable dans les 2 sens +/- 45°

Réf.Art. 4541



24510

24520

24530

Cadre longueur 1340 mm, étirable jusqu'à environ 892 mm

Réf.Art. 4232



24510

24520

24530

24540

24550

Rallonge de table des 2 cotés pour 245110

Réf.Art. 4630

Rallonge de table des 2 cotés pour 245120 +30

Réf.Art. 4465

Rallonge de table des 2 cotés pour 245140 + 50

Réf.Art. 4215



24540

24550

Rallonge de table unilatérale pour 245140 + 50

Réf.Art. 4217



24510

24520

24530

24540

24550

Protection anti recul type 1648, pour un fraisage en toute sécurité

Réf.Art. 2002



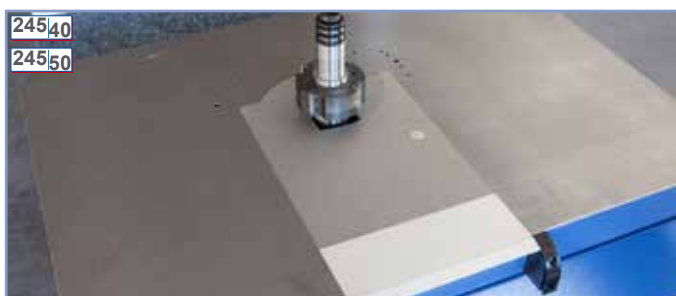
24510

24520

24530

Tablier coulissant Slide Plate, pour petite table

Réf.Art. 4467



24540

24550

Tablier coulissant Slide Plate, pour grande table

Réf.Art. 4864

24510



Guide de toupie 216, réglage total par manivelle et afficheur digital, réglage partiel par poignée étoile et réglette, plaques butée en fonte incluses
Réf.Art. 4274

24520

24530

24540

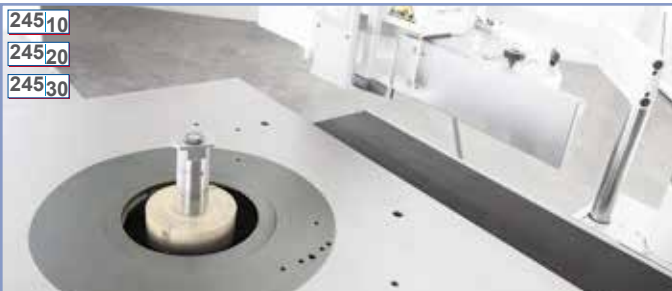


Guide de toupie 204, avec 2 manivelles et 2 afficheurs digitaux pour réglage total ou partiel, système de blocage „Confort” inclus
Réf.Art. 4404

24510

24520

24530



Plateau tournant pour pivoter le guide de toupie 216 sur la table de 360°
Réf.Art. 4466

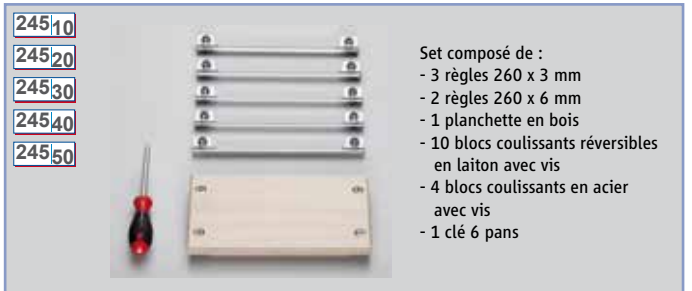
24510

24520

24530

24540

24550



- Set composé de :
- 3 règles 260 x 3 mm
 - 2 règles 260 x 6 mm
 - 1 planchette en bois
 - 10 blocs coulissants réversibles en laiton avec vis
 - 4 blocs coulissants en acier avec vis
 - 1 clé 6 pans

Jeu de règles de sécurité et planchette de fraisage
Réf.Art. 2093

24520

24530

24540

24550



Plaques de butée intégrale 500 mm (gauche+droite) Réf.Art. 4170
Plaques de butée intégr. 500mm (gauche)+650mm (droite) Réf.Art. 4169
Plaques de butée intégrale 650 mm (gauche + droite) Réf.Art. 4171

24510

24520

24530

24540

24550



Protection de fraisage avec dispositif de pression Centrex 1624, pour un maintien efficace de la pièce à usiner
Réf.Art. 2220

24510

24520

24530

24540

24550



Dispositif hydraulique manuel d'escamotage du guide de toupie, permettant en toute sécurité la levée et l'escamotage du guide
Réf.Art. 4349

24540

24550



Dispositif d'escamotage du guide de toupie „Confort”
Levée électro motorisée du guide de toupie pour le pivoter en position neutre
Réf.Art. 4218

Equipements complémentaires



24520

24530

Porte outil à changement rapide HSK-80 avec arbre 30 mm, interchangeable, avec système de freinage électromécanique d'arbre
 HSK-80 pour 245120
 HSK-80 pour 245130

Réf.Art. 4635

Réf.Art. 4544

Porte outils à changement rapide
 HSK-80, 30 mm / longueur de serrage 140 mm
 HSK-80, 35 mm / longueur de serrage 140 mm
 HSK-80, 40 mm / longueur de serrage 160 mm
 HSK-80, 50 mm / longueur de serrage 160 mm
 HSK-80, 1/4" / longueur de serrage 140 mm

Réf.Art. 4443

Réf.Art. 4549.2

Réf.Art. 4444

Réf.Art. 4549.3

Réf.Art. 4517



24520

24530

24540

24550

Porte outil à pince HSK-80 Réf.Art. 4560



Pince HSK-80
 Pince HSK-63F
 Pince HSK-85 Power-Lock

Réf.Art. 4558

Réf.Art. 4653

Réf.Art. 4857



24540

24550

Mandrin à pinces HSK-63F
 Mandrin à pinces HSK-85
 Power-Lock

Réf.Art. 4637

Réf.Art. 4856



24540

24550

Porte outil HSK63-F
 Porte outil HSK85 Power-Lock

Réf.Art. 4286

Réf.Art. 4287

Portes outils à changement rapide
 Porte outil ...

HSK-63 F 30 mm / longueur de serrage 80 mm
 HSK-63 F 30 mm / longueur de serrage 140 mm
 HSK-63 F 35 mm / longueur de serrage 140 mm
 HSK-63 F 40 mm / longueur de serrage 140 mm
 HSK-63 F 40 mm / longueur de serrage 180 mm
 HSK-63 F 50 mm / longueur de serrage 160 mm
 HSK-63 F 1/4" / longueur de serrage 140 mm

Réf.Art. 4650

Réf.Art. 4631

Réf.Art. 4651

Réf.Art. 4633

Réf.Art. 4634

Réf.Art. 4652

Réf.Art. 4636

HSK-85 Power-Lock 30 mm / long. de serrage 80 mm
 HSK-85 Power-Lock 30 mm / long. de serrage 140 mm
 HSK-85 Power-Lock 40 mm / long. de serrage 140 mm
 HSK-85 Power-Lock 40 mm / long. de serrage 180 mm
 HSK-85 Power-Lock 50 mm / long. de serrage 160 mm
 HSK-85 Power-Lock 1/4" / long. de serrage 140 mm

Réf.Art. 4850

Réf.Art. 4851

Réf.Art. 4852

Réf.Art. 4853

Réf.Art. 4854

Réf.Art. 4855

24510
24520
24530
24540
24550

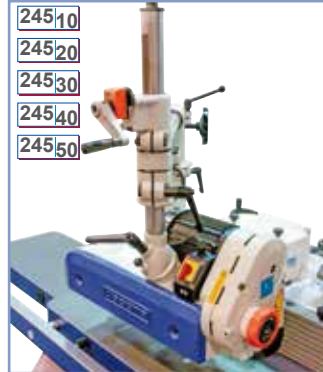


Entraîneur PV84

- 4 roues 120 x 60 mm
- 8 vitesses (2/4/5,5/6,7/11/13/16,5/33 m/min)
- Support avec bras rallongé de 1050 mm
- Marche vers droite ou gauche
- peut être installé horizontalement ou verticalement
- réglable individuellement

Réf.Art. 4029

24510
24520
24530
24540
24550



Entraîneur Variomatic 4N

- 4 roues (largeur 2x25 mm, roues Ø 120 mm)
- vitesse d'avance réglable de 2 à 18 m/min
- Marche vers droite ou gauche
- pivotement rapide de la position horizontale à verticale
- positionnement et escamotage simple
- système Memory-Lock pour positionnement répétitif
- support „Confort“
- Affichage digital de la hauteur
- Bras support longueur 1050 mm

Réf.Art. 4638



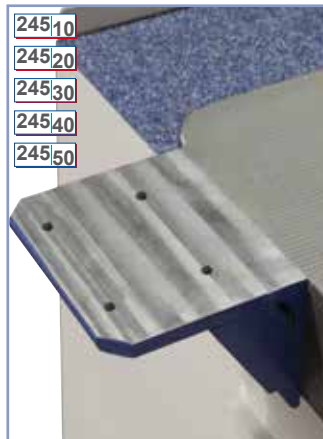
24540
24550



Bras support „Confort“, réglable en hauteur électriquement, axe piloté, pour montage d'un entraîneur

Réf.Art. 4216

24510
24520
24530
24540
24550



**Platine pour entraîneur, fixe
Platine pour entraîneur, pivotante
Nécessaire pour versions avec table coulissante**

24540
24550



Réf.Art. 4561
Réf.Art. 4559

24540
24550



Table transversale avec logement de butée, presseur excentrique, guide enfichable, capot de protection 1641 compris

Réf.Art. 4491

24540
24550



**Butée de longueur LAS-M, longueur 1750 mm
Rallonge pour LAS-M, longueur 2750 mm**

Réf.Art. 4417
Réf.Art. 4418

Equipements complémentaires



Appareil à tenonner et à rainurer 1376 Réf.Art. 4547
Avec presseur excentrique à levier, avec guide d'onglet réglable de 30° à 150°. Table coulissante sur roulements à billes.

Course 710 mm
Dimension du plateau 295 x 255 mm
Sur-hauteur d'environ 56 mm



Capot de protection 1641 Réf.Art. 2235
pour outils à tenonner et rainurer jusqu'à 350 mm de diamètre maxi, en tôle d'acier robuste, couvercle de protection réglable, sortie pour aspiration Ø 120 mm



Lubrification centralisée

Réf.Art. 4858



Porte bombée

Réf.Art. 4863



Compteur d'heures de travail

Réf.Art. 4509

Moteur 7,5 kW pour 245110 et 245120

Réf.Art. 4217

Vitesse de rotation réglable de 1500 à 12.000 T/min pour 245130, 245140, 245150

avec convertisseur 7,5 kW
avec convertisseur 11 kW

Réf.Art. 4861

Réf.Art. 4862

Dans la fabrication de pièces fraisées demandant des changements d'outils répétés, le temps de réglage doit être réduit afin de diminuer le coût.

Il est donc nécessaire de disposer de la bonne machine et de l'équipement adéquat.

Exemple : réalisation d'une rainure de 15 mm de haut sur 20 mm de profondeur.

1. Changement d'outil sur un arbre disposant d'un écrou à serrage rapide

25 secondes



1a. Changement d'outil avec une fraise pré-montée sur un porte outil HSK-80 (arbre sur arbre)

35 secondes



1b. Changement d'outil avec une fraise montée sur un porte outil HSK-63F équipé du système de changement rapide automatique sans outil (arbre sur arbre)

23 secondes



2. Réglage du point de référence de la fraise à l'aide du Zeromaster (face supérieure de fraise par rapport à la table) ainsi que la hauteur de fraisage de 15 mm

23 secondes



3. Etalonner le guide de fraisage à zéro (diamètre de fraise)

7 secondes



4. Régler le guide de fraisage sur les 20 mm de profondeur de rainure

6 secondes



5. Régler la vitesse de rotation à 7600 T/min

5 secondes



Temps de réglage total

66 secondes

Une comparaison avec le temps passé sur votre machine en vaut la peine!

Caractéristiques techniques

24510

• Amplitude d'inclinaison	-5 à +45°
• Vitesses de rotation	3000/4500/6000/9000 T/min
• Puissance moteur	5,5 kW / 7,5 CV
• Tension	400 V / 50 Hz
• Dimension de la table	1100 x 760 mm
• Hauteur de la table	870 mm
• Arbre	30 mm, non interchangeable
• Hauteur de fraise	140 mm
• Réglage vertical	140 mm
• Manchon d'aspiration	120 mm ø, 2 pièces
• Dimensions	1100 x 1170 mm
• Poids	environ 800 kg

24520

• Amplitude d'inclinaison	-5 à +45°
• Vitesses de rotation	3000/4500/6000/9000 T/min
• Puissance moteur	5,5 kW / 7,5 CV
• Tension	400 V / 50 Hz
• Dimension de la table	1100 x 760 mm
• Hauteur de la table	870 mm
• Arbre	30 mm, non interchangeable
Option :	Système de changement rapide d'arbre HSK-80
• Hauteur de fraise	140 mm
• Réglage vertical	125 mm
• Manchon d'aspiration	120 mm ø, 2 pièces
• Dimensions	1145 x 1328 mm +/- 45,5° 1145 x 1364 mm*
• Poids	environ 800 kg

24530

• Amplitude d'inclinaison	-45,5 à +45,5°
• Vitesse de rotation réglable	1500 à 10000 T/min
• Puissance moteur	7,5 kW / 10 CV
• Tension	400 V / 50 Hz
• Dimension de la table	1100 x 760 mm
• Hauteur de la table	870 mm
• Arbre*	30 mm, non interchangeable
Option :	Système de changement rapide d'arbre HSK-80
• Hauteur de fraise	140 mm
• Réglage vertical	125 mm
• Manchon d'aspiration	120 mm ø, 2 pièces
• Dimensions	1100 x 1379 mm
• Poids	880 kg

24540

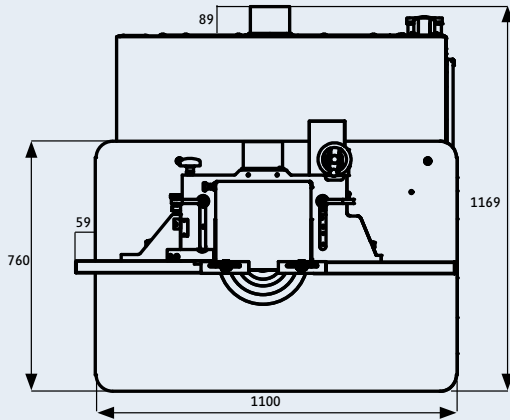
• Amplitude d'inclinaison	-45,5 à +45,5°
• Vitesse de rotation réglable	1500 à 10000 T/min
• Puissance moteur	7,5 kW / 10 CV
• Tension	400 V / 50 Hz
• Dimension de la table	1340 x 800 mm
• Hauteur de la table	870 mm
• Arbre*	30 mm, interchangeable, HSK-80
• Hauteur de fraise	140 mm
• Réglage vertical	125 mm
• Manchon d'aspiration	120 mm ø, 2 pièces
• Dimensions	1340 x 1324 mm
• Poids	980 kg

24550

• Amplitude d'inclinaison	-45,5 à +45,5°
• Vitesse de rotation réglable	1500 à 10000 T/min
• Puissance moteur	7,5 kW / 10 CV
• Tension	400 V / 50 Hz
• Dimension de la table	1340 x 800 mm
• Hauteur de la table	870 mm
• Arbre*	30 mm interchangeable, HSK-80
• Hauteur de fraise	140 mm
• Réglage vertical	125 mm
• Manchon d'aspiration	120 mm ø, 2 pièces
• Dimensions	1340 x 1380 mm
• Poids	1050 kg

24510

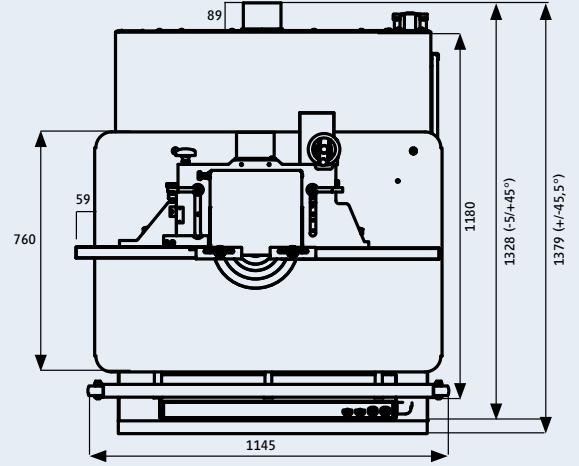
Dimensions mm



24520

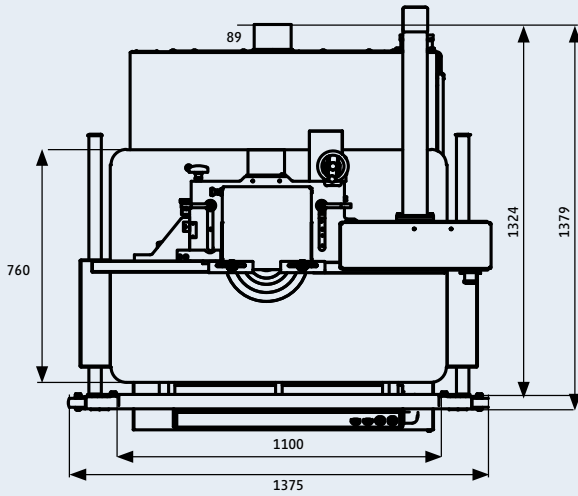
Dimensions

Dimensions mm



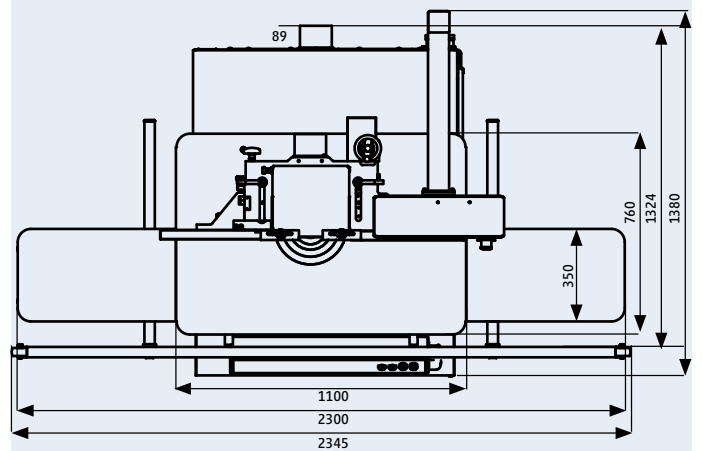
24520 24530

Dimensions mm



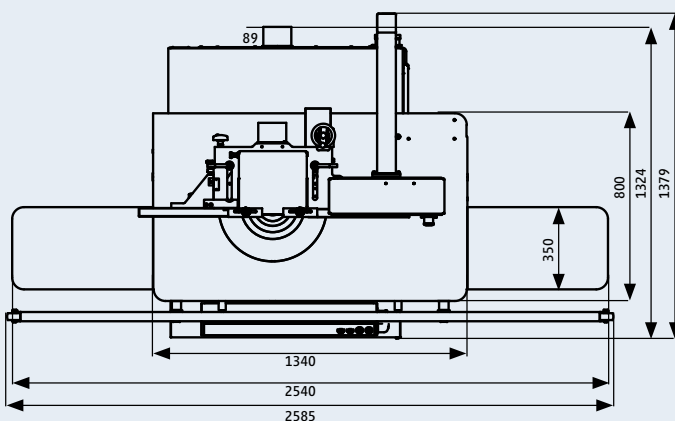
24520 24530

Dimensions mm



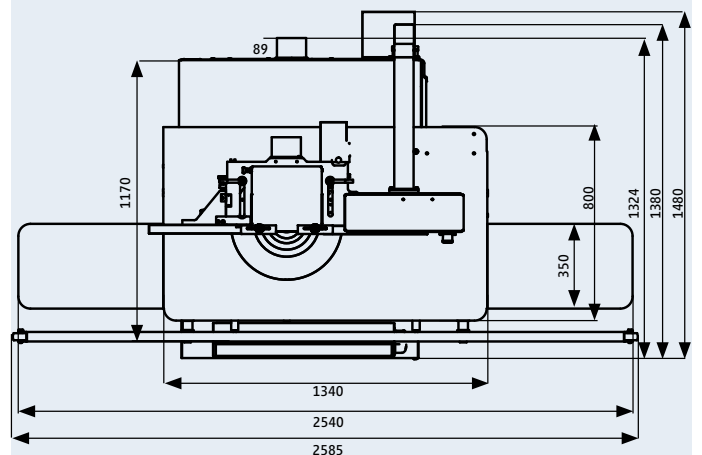
24540

Dimensions mm



24550

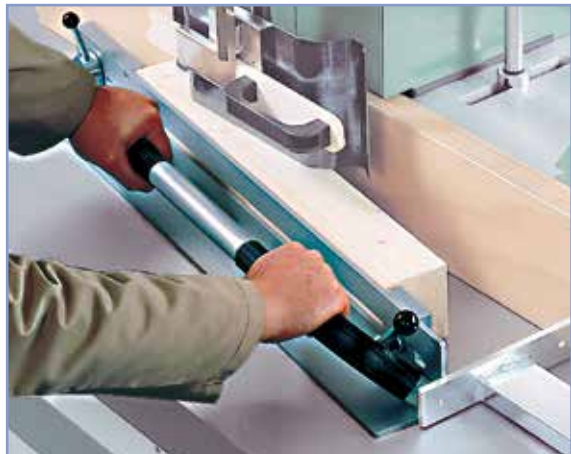
Dimensions mm



Equipements complémentaires issus du programme SI-TEC



Dispositif de montage HSK avec levier de serrage excentrique



Dispositif de bridage

Réf.Art. 3365



Rallonge de table avec dispositif anti-retour

Réf.Art. 3365



CONTERMAX

Réf.Art. 3365



Perçage

Sciage

Fraisage

Rabotage

SI-TEC

Service

HOKUBEMA

HOKUBEMA
Maschinenbau GmbH

Anton-Günther-Straße 3 - 7
D-72488 Sigmaringen

Telefon +49 (0)7571 755-0
Fax +49 (0)7571 755-222

www.hokubema-panhans.de
info@hokubema-panhans.de