



Étaux de serrage SCS

Serrage contre mors fixe, commande mécanique ou hydraulique
 largeurs de mors 80 et 120 mm



Avantages

- Construction compacte
- Haute précision et exactitude des pièces usinées grâce à une rigidité élevée
- Haute stabilité du point zéro
- Construction robuste et bonne protection contre les copeaux
- Grande plage de serrage
- Programme étendu de mors de serrage
- Maintenance aisée

Application

Les étaux de serrage SCS sont particulièrement adaptés pour l'usinage à 5 axes.

La construction compacte permet une bonne accessibilité des outils de coupe à la pièce. Son design compact permet des trajectoires d'outils sans risque de collision, ainsi que l'usinage de la pièce sur 5 faces avec des outils standard courts.

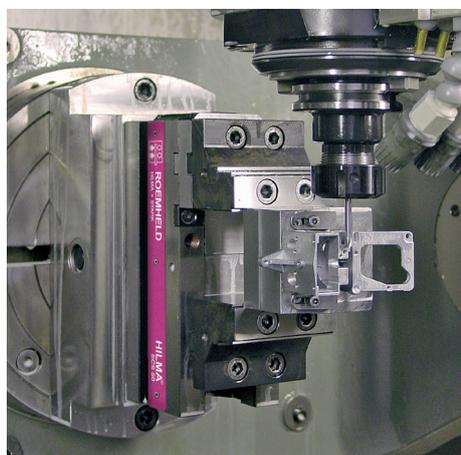
Grâce à la bonne protection contre les copeaux, les étaux de serrage SCS sont particulièrement indiqués pour l'utilisation dans des systèmes palettisés.

La stabilité des étaux de serrage et la force de maintien élevée due à l'utilisation du mors réversible grip spéciale avec revêtement de métal dur rendent superflu le pré-marquage des pièces.

Accessoires

- Mors de serrage et accessoires pour la fixation, le positionnement et la commande voir feuillet WS 5.450Z du catalogue

Exemple d'application



Description

Les étaux de serrage de la série SCT se caractérisent par une construction très compacte. La broche de serrage située en haut du corps réduit la déformation pendant le procédé de serrage dans l'embase.

Tous les composants sont en acier.

Les tours de serrage SCS disposent d'un grand choix de mors de serrage (voir feuillet WS 5.460Z du catalogue).

Versions spécifiques clients

Les étaux de serrage SCS peuvent également être fournis en versions spécifiques.

Par exemple, dans d'autres longueurs, avec des trous de fixation ou des trous pour un système de serrage avec point zéro.

Veillez-nous contacter.

Conseils

Nos experts auront le plaisir de vous conseiller et d'élaborer avec vous la solution de serrage optimale.

Vous recevrez sur demande des informations détaillées par ex. plans et CAO.

Données techniques

Principe de serrage : **serrage contre mors fixe**
 Commande: **mécanique** avec clé dynamométrique
hydraulique avec groupe hydraulique

SCS 80

Longueur de l'embase : 156 / 200 mm
 Largeur de mors : 80 mm
 Force de serrage : 25 kN à 60 Nm
 Course de serrage : 35 / 49 mm
 Plage de serrage maxi. : 159 / 203 mm

SCS 80 H

Longueur de l'embase : 200 mm
 Largeur de mors : 80 mm
 Force de serrage : 21 kN à 300 bars
 Course de serrage : 4 mm
 Plage de serrage maxi. : 155 mm

SCS 120

Longueur de l'embase : 250 / 350 mm
 Largeur de mors : 120 mm
 Force de serrage : 40 kN à 100 Nm
 Course de serrage : 60 / 116 mm
 Plage de serrage maxi. : 200 / 300 mm

SCS 120 H

Longueur de l'embase : 250 mm
 Largeur de mors : 120 mm
 Force de serrage : 37,5 kN à 300 bars
 Course de serrage : 4 mm
 Plage de serrage maxi. : 200 mm

Versions

Commande mécanique

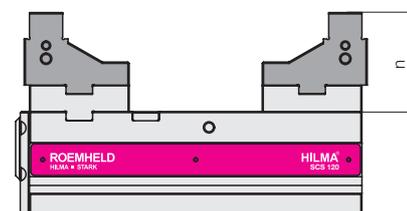
Le mors de serrage mobile se déplace avec une broche filetée, laquelle est aussi utilisée pour générer la force de serrage. Pour le réglage exact et reproductible de la force de serrage une clé dynamométrique doit être utilisée.

Commande hydraulique

Les versions à commande hydraulique sont à simple effet. Le serrage se fait par pression hydraulique, le desserrage par la force du ressort.

* Remarque importante

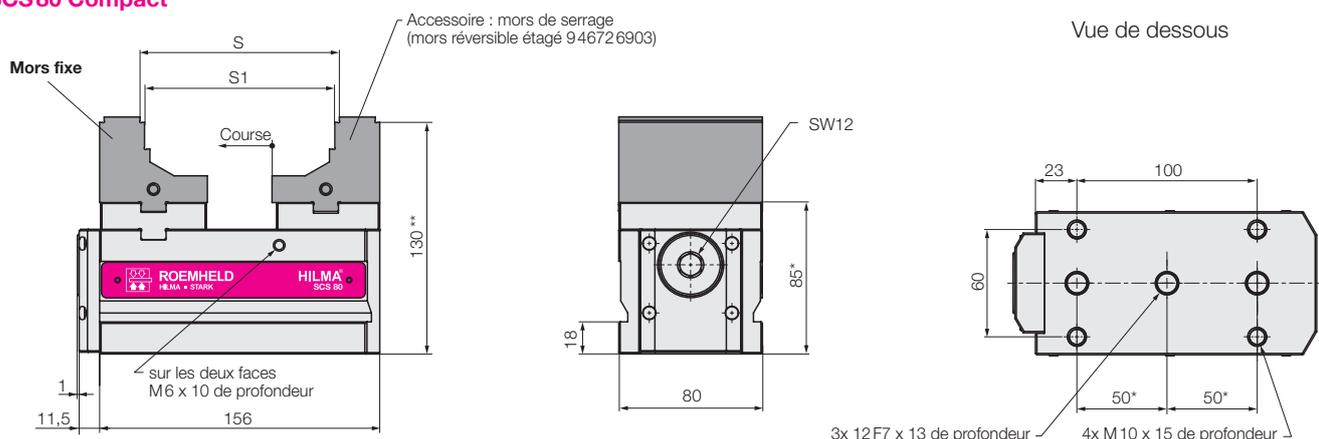
Les forces de serrage indiquées s'appliquent pour une hauteur de serrage (n) de 30 mm. Pour des hauteurs de serrage plus importantes, les forces de serrage sont réduites.



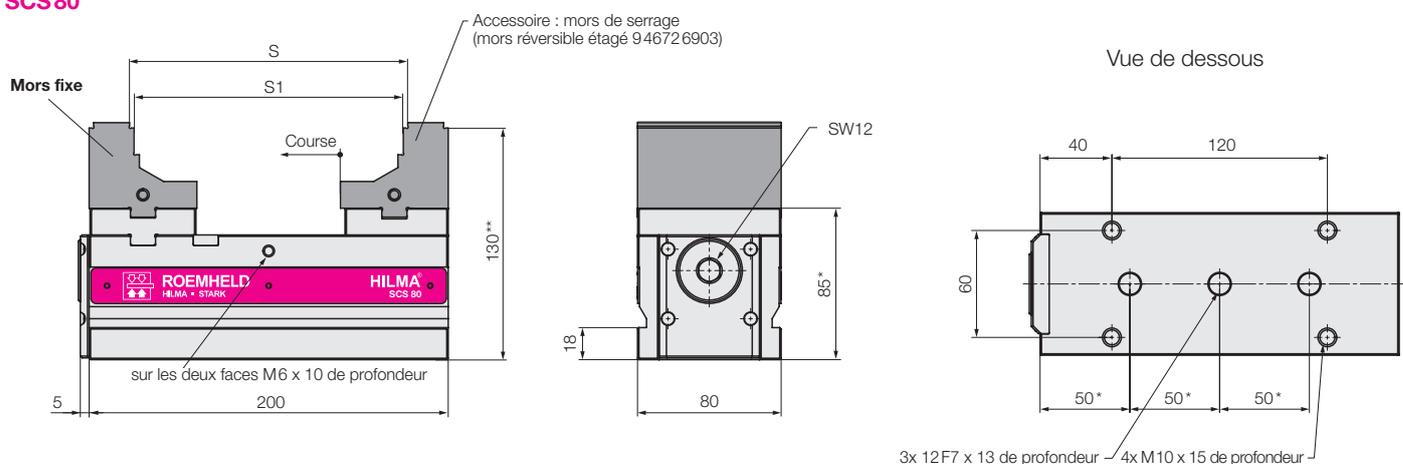
Données techniques • Dimensions

SCS 80 mécanique

SCS 80 Compact



SCS 80



* Tolérance ±0,01
 ** Tolérance ±0,02
 Dimensions en [mm]

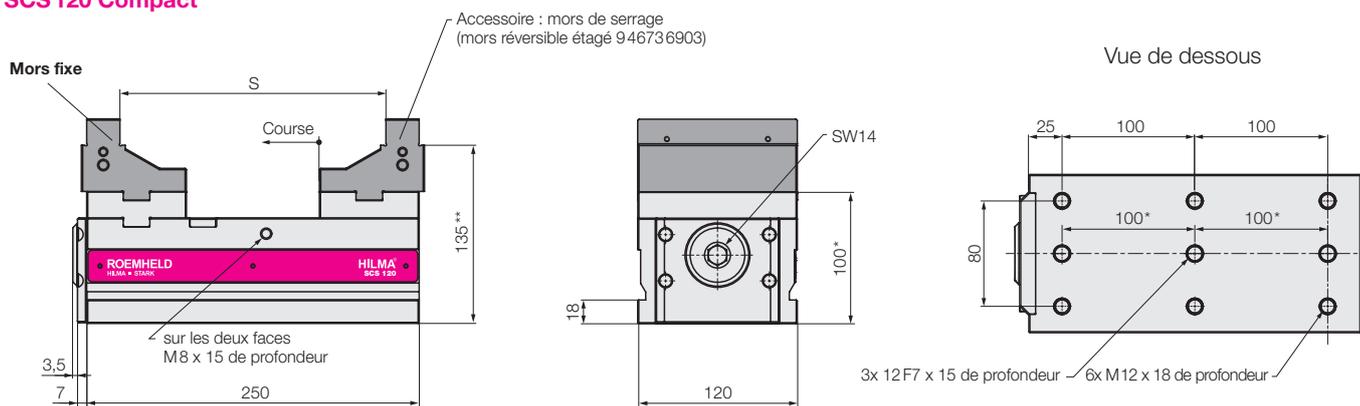
Série		SCS 80 Compact	SCS 80
Principe de serrage		mors fixe	mors fixe
Commande		mécanique	mécanique
Force de serrage / couple	[kN/Nm]	25 / 60	25 / 60
Précision de répétition de serrage	[mm]	± 0,01	± 0,01
Course	[mm]	35	49
Plage de serrage S¹⁾	[mm]	6 – 111	6 – 155
Plage de serrage S1¹⁾	[mm]	71 – 106	71 – 150
Poids sans mors de serrage	[kg]	6	8,8
Référence sans mors de serrage		946720101	946720201

¹⁾ en fonction du mors de serrage utilisé, voir feuillet WS 5.460Z du catalogue

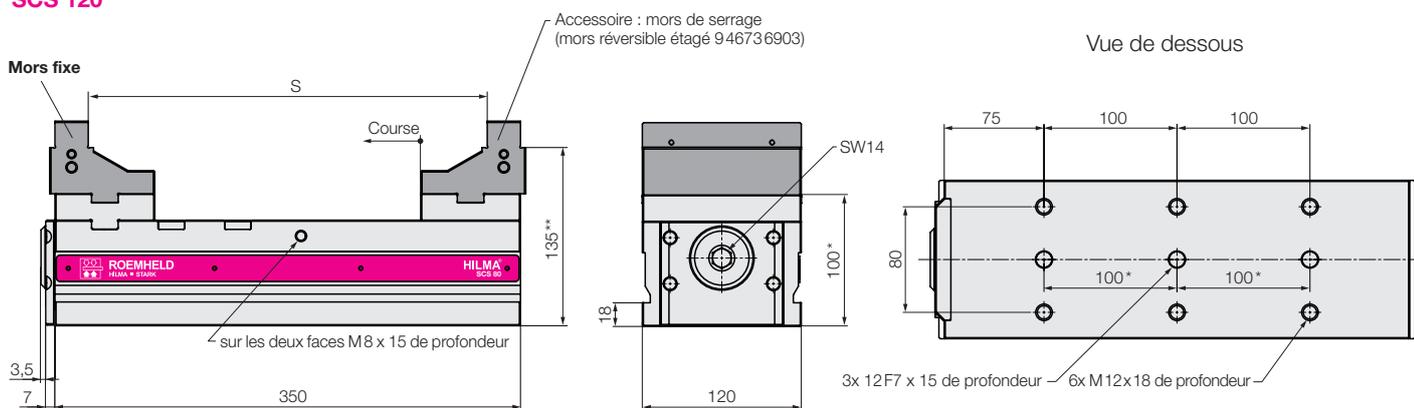
Données techniques • Dimensions

SCS 120 mécanique

SCS 120 Compact



SCS 120



* Tolérance ± 0,01
 ** Tolérance ± 0,02
 Dimensions en [mm]

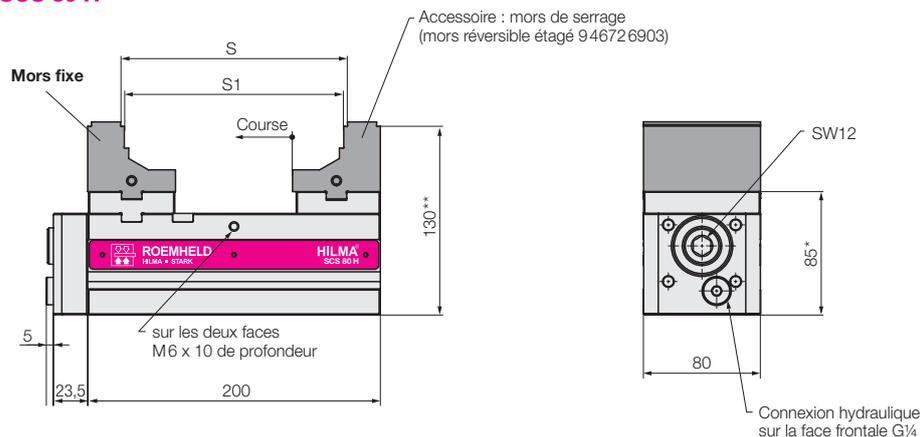
Série		SCS 120 Compact	SCS 120
Principe de serrage		mors fixe	mors fixe
Commande		mécanique	mécanique
Force de serrage / couple	[kN/Nm]	40 / 100	40 / 100
Précision de répétition de serrage	[mm]	± 0,01	± 0,01
Course	[mm]	60	116
Plage de serrage S¹⁾	[mm]	9 – 200	9 – 300
Poids sans mors de serrage	[kg]	15,4	21,6
Référence sans mors de serrage		946730101	946730201

¹⁾ en fonction du mors de serrage utilisé, voir feuillet WS 5.460Z du catalogue

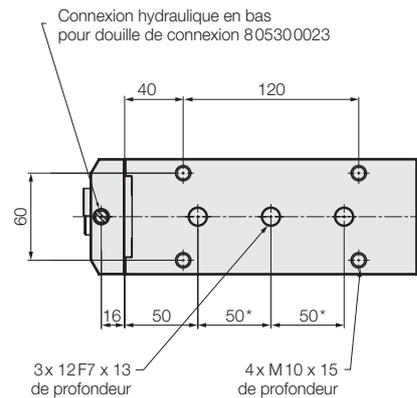
Données techniques • Dimensions

SCS 80 / 120 hydraulique

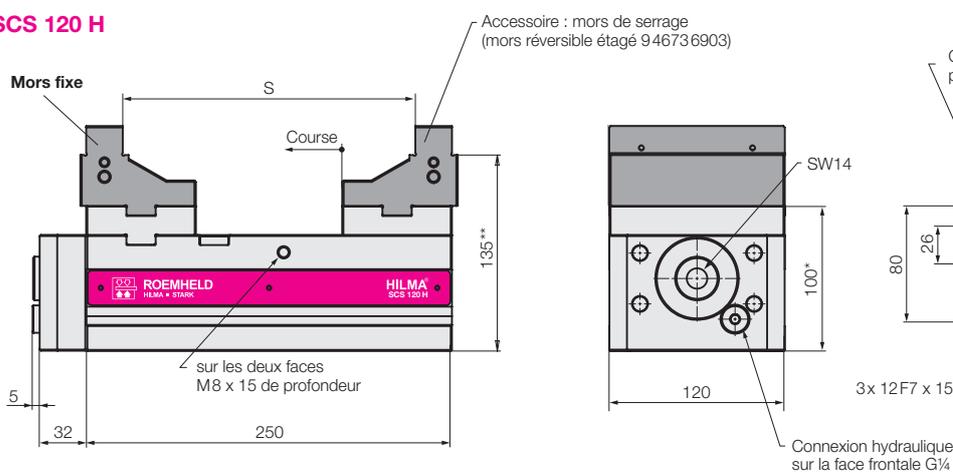
SCS 80 H



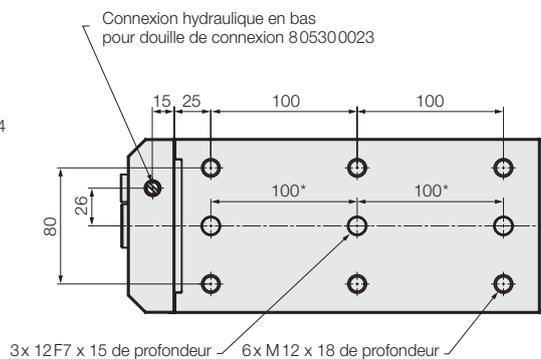
Vue de dessous



SCS 120 H



Vue de dessous



Connexion hydraulique au choix par le bas avec douille de connexion Ø10 ou sur la face frontale G1/4.

* Tolérance ± 0,01
** Tolérance ± 0,02
Dimensions en [mm]

Série		SCS 80 H	SCS 120 H
Principe de serrage		mors fixe	mors fixe
Commande		hydraulique	hydraulique
Force de serrage / pression de fonctionnement	[kN/bars]	21/300	37,5/300
Course de serrage hydraulique	[mm]	4	4
Précision de répétition de serrage	[mm]	± 0,01	± 0,01
Course	[mm]	45	50
Plage de serrage S ¹⁾	[mm]	6 – 155	9 – 200
Plage de serrage S1 ¹⁾	[mm]	71 – 150	–
Poids sans mors de serrage	[kg]	8,8	15,4
Référence sans mors de serrage		946820101	946830101

¹⁾ en fonction du mors de serrage utilisé, voir feuillet WS 5.460Z du catalogue