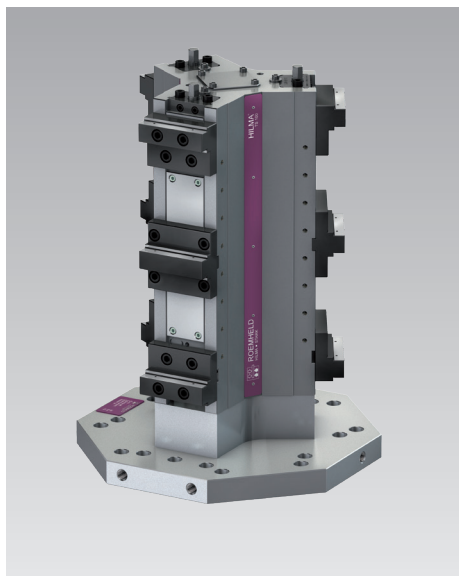




Tours de serrage TS TriStar

serrage contre mors fixe, mécanique

largeurs de mors 80, 100 et 125 mm, avec 3 faces de serrage



Avantages

- 3 tailles pour une conception optimale selon le centre d'usinage
- Serrage de 3, 6 ou 12 pièces à usiner avec des mors standard
- Serrage de pièces à usiner de différentes dimensions, également sur une même face
- Génération purement mécanique de la force de serrage
- Maniement aisé et sûr
- Grande plage de serrage et flexibilité élevée par programme étendu de mors de serrage
- Très grande stabilité par une construction monobloc
- Protection optimale contre les copeaux et l'usure par un guidage et une étanchéité brevetés
- Application de la force de serrage en toute sécurité, en utilisant également des mors grip
- Accessibilité optimale

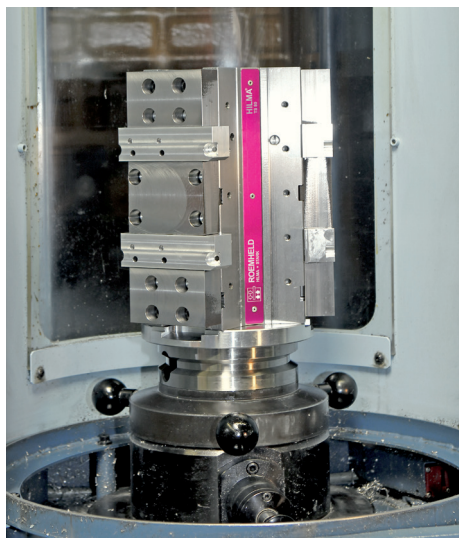
Application

Les tours de serrage TS TriStar sont utilisés sur des centres d'usinages horizontaux, dans l'usinage vertical en combinaison avec le 4ème axe, mais aussi sur des centres d'usinage 5 axes. Pour machine à chargement manuel, stations palettisées et unités totalement automatisées.

Versions spécifiques clients

Une équipe qualifiée est à votre disposition pour trouver la solution optimale à votre application. Pour informations complémentaires nous contacter.

Exemple d'application



Tours de serrage TS 80 TriStar – avec connexion pour machine Maturra MAM 72

Description

Les tours de serrage TS TriStar convainquent par leur durée de vie élevée et leur précision. Le principe de guidage et d'étanchéité breveté ne nécessite pas de couvercles en tôle ou en plastiques sensibles. La construction monobloc sans interface entre les étaux de serrage offre une stabilité et une précision élevée. Le mors fixe central ne subit aucune charge offrant une grande stabilité du point zéro. Le positionnement rapproché des pièces à usiner entre elles, réduits au maximum les déplacements du centre d'usinage. La commande entièrement mécanique permet des forces de serrage faibles et toujours reproductibles. Grâce à ces caractéristiques, les tours de serrage TS TriStar sont des montages de serrage flexibles pour beaucoup d'application dans des moyens de production moderne.

Accessoires

Vous trouverez le programme étendu de mors de serrage sur le feuillet WS 4.3302 du catalogue.

En option, des manipulateurs peuvent être utilisés pour la commande. Ils augmentent le confort d'utilisation et améliorent l'ergonomie. Solutions spécifiques sur demande.

Conseils

Vous recevrez sur demande des informations détaillées comme des plans et modèles CAO. Nos experts auront le plaisir de vous conseiller et d'élaborer avec vous la solution de serrage appropriée.

Données techniques

Faces de serrage : 3 - disposition 3x 120°
 Commande : mécanique avec clé dynamométrique contre un mors central fixe ou un mors fixe disposé d'un côté

Serrage:

TS 80 TriStar

Largeur de mors : 80 mm
 Force de serrage : 20 kN à 45 Nm
 Plage de serrage maxi. : 1 x 198 mm
 2 x 87 mm

TS 100 TriStar

Largeur de mors : 100 mm
 Force de serrage : 25 kN à 55 Nm
 Plage de serrage maxi. : 1 x 343 mm
 2 x 156 mm

TS 125 TriStar

Largeur de mors : 125 mm
 Force de serrage : 40 kN à 115 Nm
 Plage de serrage maxi. : 1 x 476 mm
 2 x 226 mm
 4 x 108 mm

Versions

L'adaptation optimale sur la machine-outil et l'usinage sont facilitées par les 2 versions de tours de serrage TS TriStar.

Version avec fonction 3ème main

La commande se fait avec une seule broche par face de serrage.

Les mors supérieur et inférieur sont commandés en commun par une broche et serrent contre un mors central fixe ou un mors fixe spécial.

La fonction 3ème main intégrée permet de tenir uniquement la pièce à usiner inférieur en actionnant la broche. C'est uniquement après l'insertion de la deuxième pièce à usiner supérieur et une nouvelle rotation de la broche que les deux pièces seront serrées de manière définie.

Version Vecteur en 2 variantes

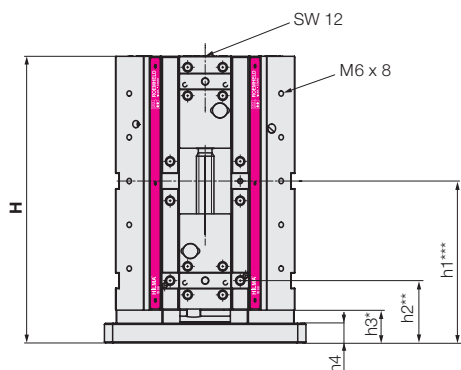
Variante 1: Mors fixe central

Variante 2: 2 x mors fixe

La commande se fait avec deux broches par face de serrage. Il n'y a pas de fonction 3ème main. Les versions Vector sont particulièrement indiquées pour le serrage de poids des pièces élevés (> 15 kg). Lors de l'utilisation comme système de serrage double, des forces de serrages différents peuvent être appliquées aux points de serrages supérieurs et inférieurs.

Dimensions TS 80 TriStar

TS 80 TriStar avec plaque de base carrée



Série TS 80 TriStar

Largeur de mors 80 mm

Force de serrage 20 kN à 45 Nm

Vous trouverez le programme étendu de mors de serrage sur le feuillet WS 4.330Z du catalogue.

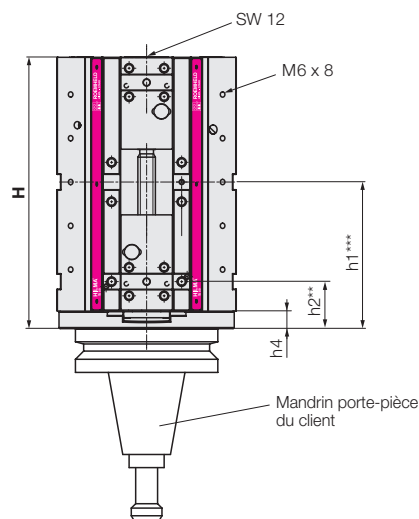
Dimensions en mm

* Tolérance ±0,01 mm

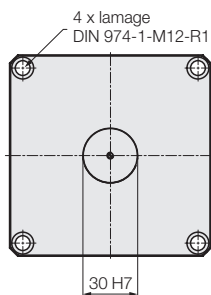
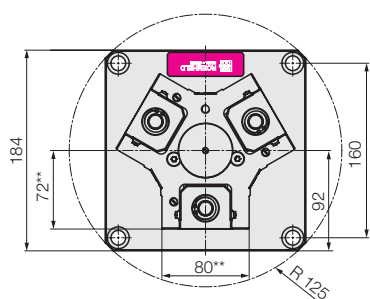
** Tolérance ±0,02 mm

*** Tolérance ±0,03 mm

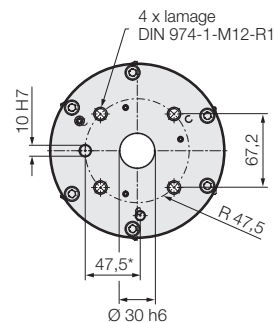
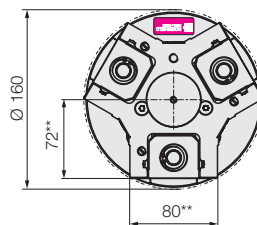
TS 80 TriStar avec plaque de base ronde



Vue de dessous

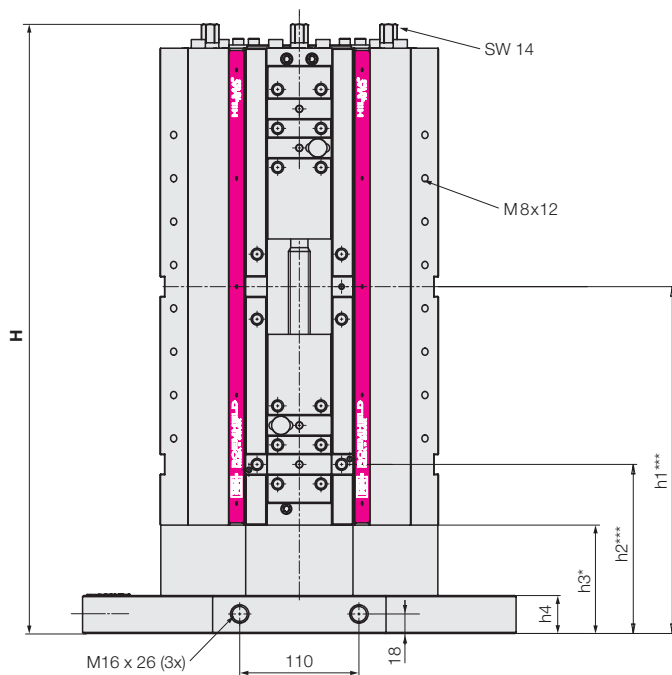


Vue de dessous



Série		TS 80 TriStar	
Version		3ème main	
Variante		Plaque de base carrée	Plaque de base ronde
H	[mm]	262	248
Course	[mm]	2 x 30	2 x 30
h1	[mm]	148	134
h2	[mm]	57	43
h3	[mm]	30	-
h4	[mm]	18	16
Poids sans mors de serrage	[kg]	20	19
Référence sans mors de serrage		933640131	933640130

Dimensions TS 100 TriStar



Série TS 100 TriStar

Largeur de mors 100 mm

Force de serrage 25 kN à 55 Nm

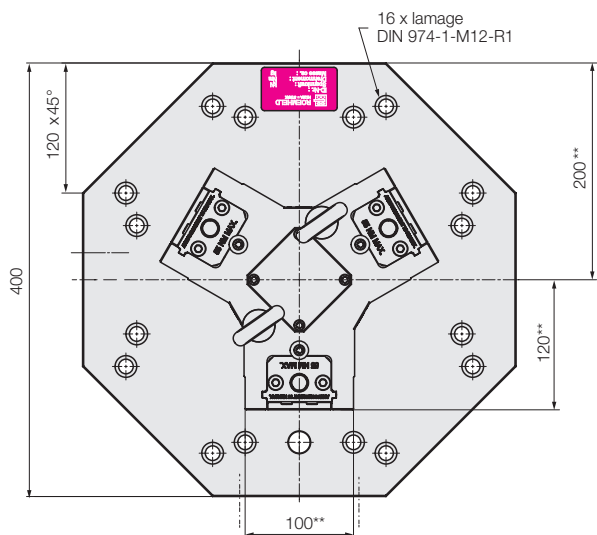
Vous trouverez le programme étendu de mors de serrage sur le feuillet WS 4.330Z du catalogue.

Dimensions en mm

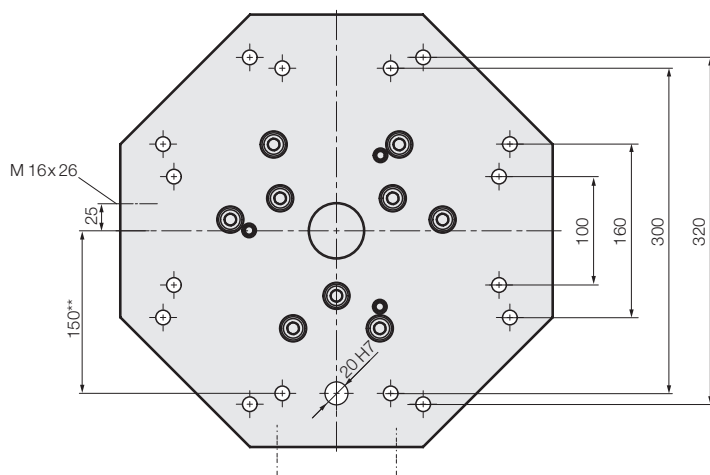
* Tolérance ±0,01 mm

** Tolérance ±0,02 mm

*** Tolérance ±0,03 mm

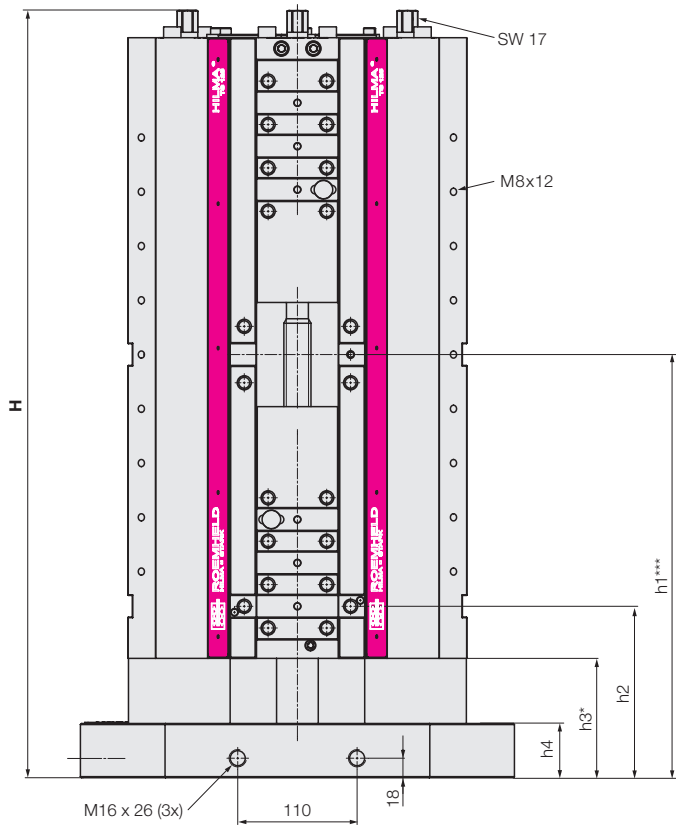


Vue de dessous



Série	TS 100 TriStar			
Version		3ème main	Vector	Vector
Variante			1 x mors central	2 x mors fixe
H	[mm]	562	599	599
Course	[mm]	2x 44	2x 44	2x 40
h1	[mm]	320	320	360
h2	[mm]	156	156	146
h3	[mm]	100	100	100
h4	[mm]	35	35	35
Poids sans mors de serrage	[kg]	104	107	107
Référence sans mors de serrage		9 3365 0232	9 3375 0232	9 3395 0232

Dimensions TS 125 TriStar



Série **TS 125 TriStar**

Largeur de mors 125 mm

Force de serrage 40 kN à 115 Nm

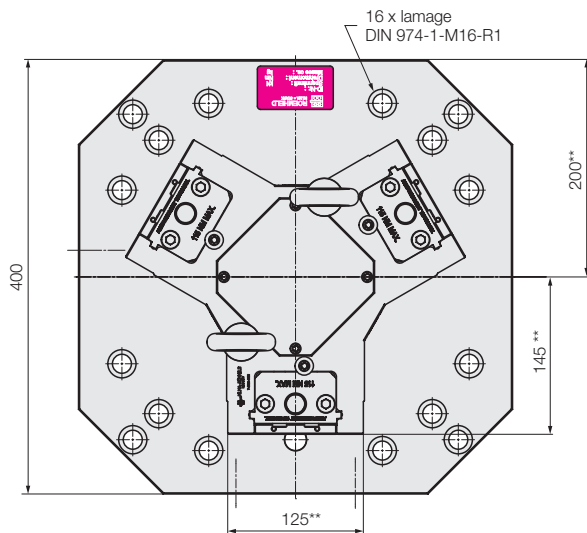
Vous trouverez le programme étendu de mors de serrage sur le feuillet WS 4.330Z du catalogue.

Dimensions en mm

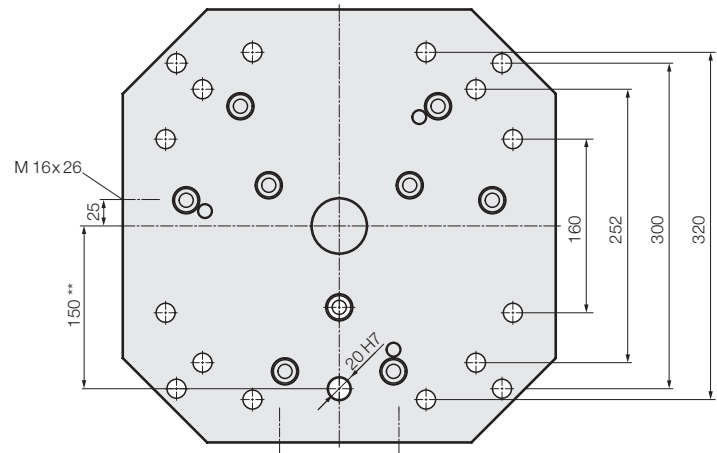
* Tolérance ±0,01 mm

** Tolérance ±0,02 mm

*** Tolérance ±0,03 mm



Vue de dessous



Série		TS 125 TriStar		
Version		3ème main	Vector	Vector
Variante			1 x mors central	2 x mors fixe
H	[mm]	707	750	745
Course	[mm]	2 x 48	2 x 47	2 x 47
h1	[mm]	390	390	436
h2	[mm]	158	158	154
h3	[mm]	110	110	110
h4	[mm]	50	50	50
Poids sans mors de serrage	[kg]	174	185	183
Référence sans mors de serrage		933660332	933760332	933960332