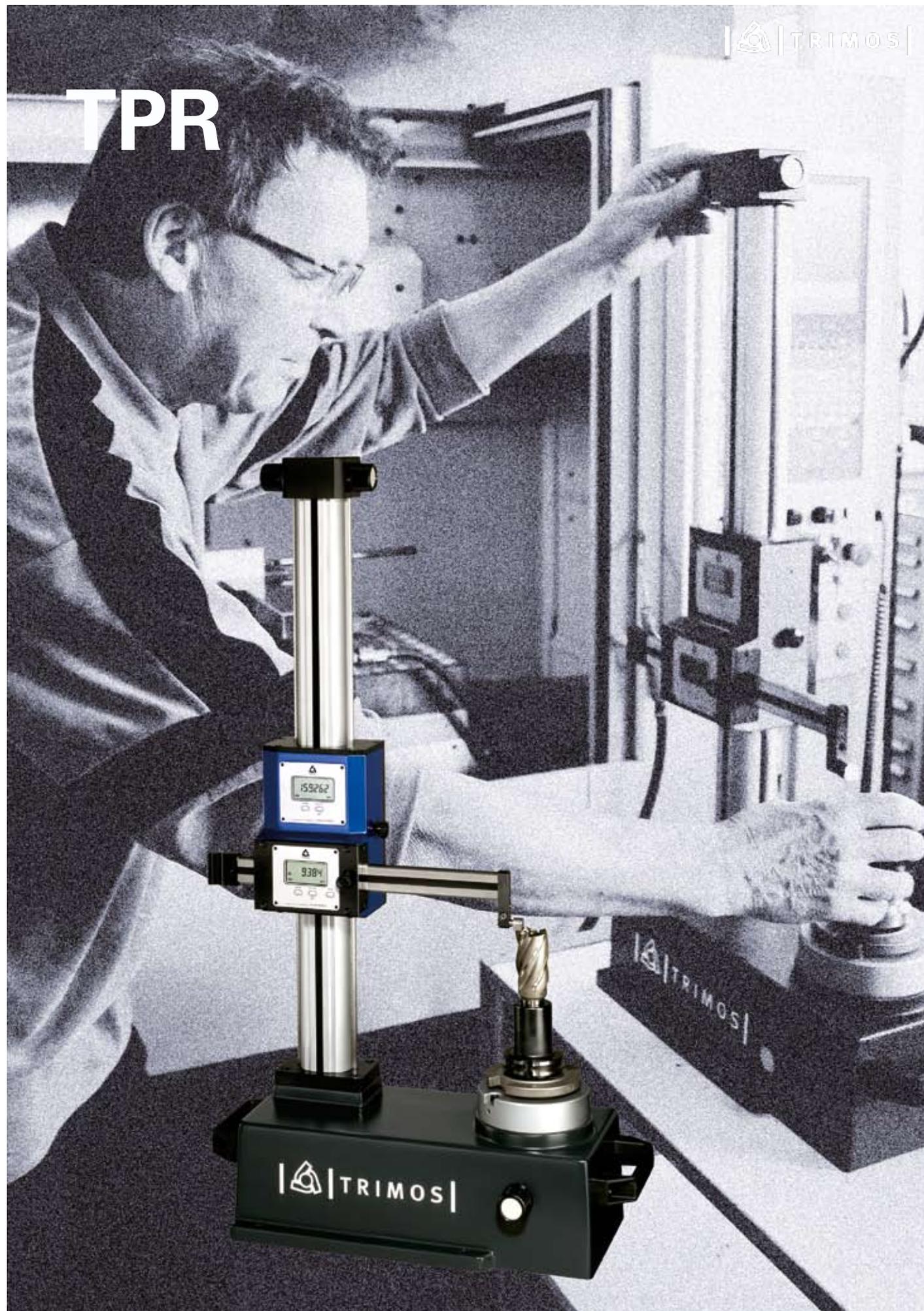


# TPR



# TPR

## PRESENTATION

La famille des instruments de pré réglage TPR est conçue pour des conditions d'utilisation extrêmes.

Leur robustesse a été démontrée dans les ateliers du monde entier depuis plus de 15 ans.

Vendu à plusieurs milliers d'exemplaires, il est devenu un classique incontournable du pré réglage d'outil.

Cet instrument autonome fonctionnant sur batterie se déplace facilement grâce à ses poignées de transport.

Les 2 affichages digitaux permettent la lecture simultanée des axes. La précision de la mesure par contact est assurée par une force de mesure constante.

L'utilisation de cet instrument est d'une simplicité extrême. Aucun besoin de formation n'est nécessaire.

---

**Construction compacte et robuste**

---

**Douilles de réduction ISO, VDI, HSK**

---

**Utilisation facile**

---

**Instrument autonome**

---

**Mesure en rayon ou diamètre**

---

**Sortie de donnée PC (RS232)**

---

**Connexion à imprimante possible**

---

**En option jusqu'à 1000 mm**

---

**Excellent rapport qualité/prix**

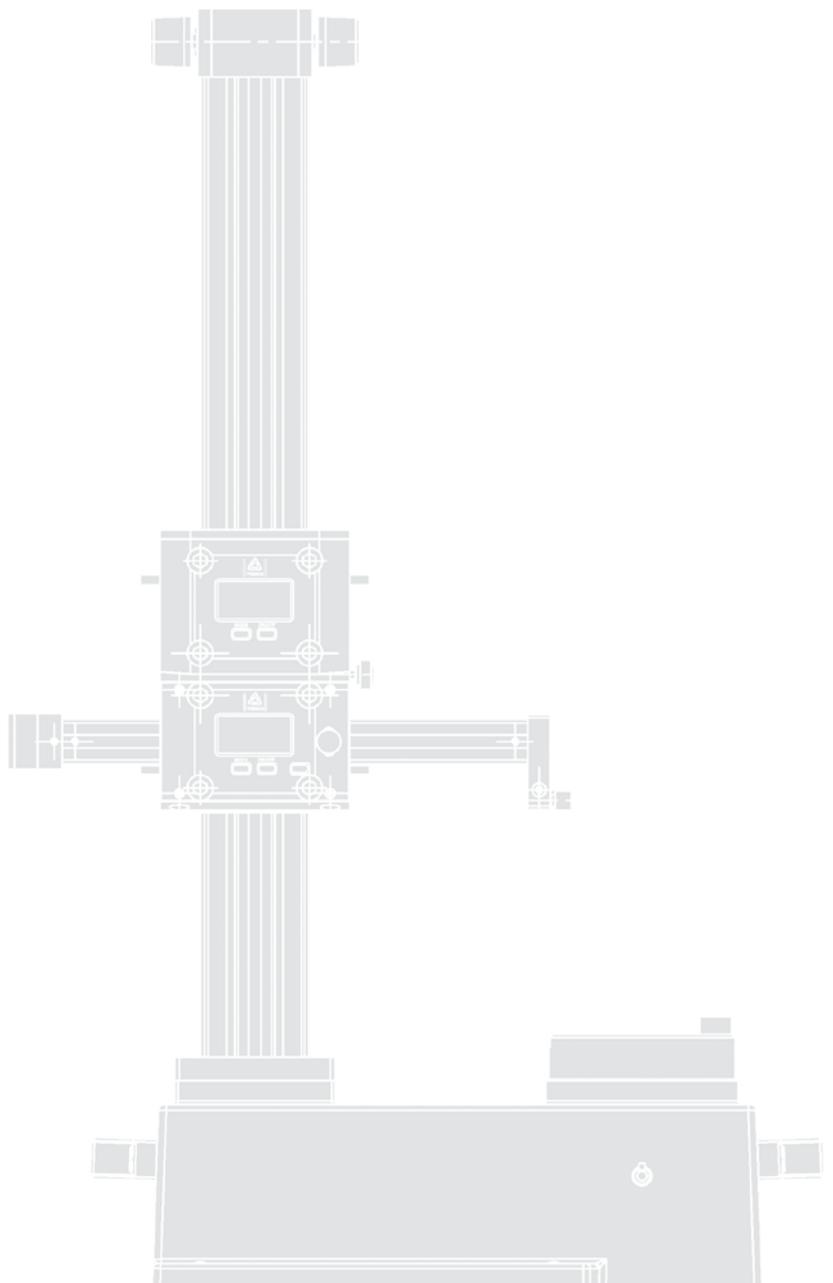
---

**Poignées de transport intégrées**

---

**Vendu à des milliers d'exemplaires**

---



# TPR

## DESCRIPTION



# TPR

## AFFICHAGE/LOGICIELS

Les fonctions claires et précises de l'affichage digital Sylvac permettent de saisir toutes les mesures dans les deux axes.

**Indicateur du mode min/max**

**Indicateur de la référence active (I ou II)**

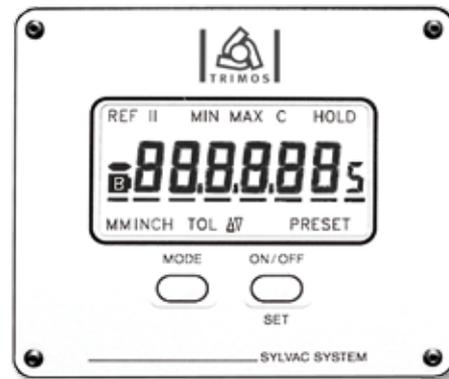
**Indicateur de fin de vie de la batterie**

**PRESET et valeurs des tolérances**

**Unités de mesure mm et in**

**Mode tolérance**

**Gel de la mesure**



**sylvac** system



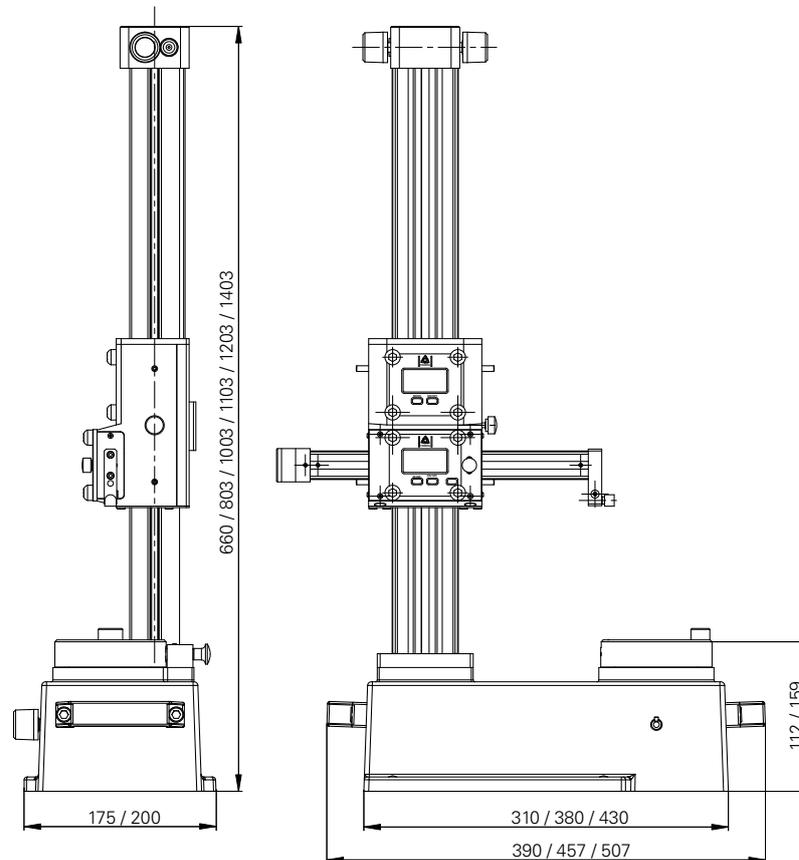
## DONNÉES TECHNIQUES

TPR		302	402	602	702	802	1002
Etendue de mesure diamètre (X)	mm	200	300	300	300	300	300
Etendue de mesure hauteur (Z)	mm	300	400	600	700	800	1000
Résolutions	mm	0.01 / 0.001					
Autonomie	h	2000					
Sortie de données		RS232					
Poids	kg	21	35	36	37	38	40

TPR		602-400	802-400
Etendue de mesure diamètre (X)	mm	400	400
Etendue de mesure hauteur (Z)	mm	600	800
Résolutions	mm	0.01 / 0.001	
Autonomie	h	2000	
Sortie de données		RS232	
Poids	kg	44	46

# TPR

## SCHÉMA



## INSTRUMENT DE BASE

Les TPR 302/402 sont livrés comme suit :

- |  |                             |
|--|-----------------------------|
| ● Instrument selon spécifications                | ● Housse de protection      |
| ● Touche à surface de métal dur (509 05 20 0057) | ● Mode d'emploi             |
| ● Deux batteries lithium, 3 V                    | ● Déclaration de conformité |

## N° COMMANDE

700 305 10 10	TPR302 / ISO30 – Ø = 200 mm / Z = 300 mm	700 308 30 20	TPR702 / ISO50 – Ø = 300 mm / Z = 700 mm
700 305 20 10	TPR302 / ISO40 – Ø = 200 mm / Z = 300 mm	700 309 30 11	TPR802 / ISO50 – Ø = 300 mm / Z = 800 mm
700 306 20 10	TPR402 / ISO40 – Ø = 300 mm / Z = 400 mm	SP600 3 016 04	TPR1002 / ISO50 – Ø = 300 mm / Z = 1000 mm
700 306 30 10	TPR402 / ISO50 – Ø = 300 mm / Z = 400 mm	SP600 3 013 50	TPR602-400 / ISO50 – Ø = 400 mm / Z = 600 mm
700 307 30 10	TPR602 / ISO50 – Ø = 300 mm / Z = 600 mm	SP600 3 015 50	TPR802-400 / ISO50 – Ø = 400 mm / Z = 800 mm

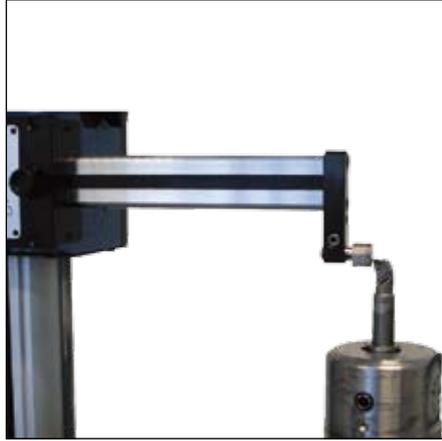
# TPR

## APPLICATIONS

---



Mesure de la hauteur d'un outil de coupe



Mesure du diamètre d'un outil de coupe

# OPTIMA



# OPTIMA

## PRESENTATION

OPTIMA est un banc de préréglage et de mesure d'outils universel. Son design résolument novateur ainsi que sa grande simplicité d'utilisation lui ont valu de nombreux succès à l'échelle mondiale.

Le système TRIMOS® Duo Display composé d'une unité de commande couplée à un système de vision intelligent permet la reconnaissance automatique du profil d'outil. Celui-ci est ainsi mesuré sans l'influence de l'opérateur. L'interface guide l'utilisateur dans le processus de mesure et seules les données essentielles lui sont transmises. Toutes les fonctions sont rapidement accessibles par l'écran tactile. Un système de gestion d'outils interactif et très simple d'utilisation fait partie de l'équipement standard de l'OPTIMA.

Tous les modèles sont disponibles en version manuelle ou motorisée. Les composants de l'Optima proviennent de fournisseurs prestigieux comme Heidenhain, Schneeberger et Sony. La structure en fonte grise offre une grande stabilité à l'instrument. La forme arrondie de sa base, caractéristique typique des OPTIMA, a été souvent imitée mais jamais égalée. Ce design avenant offre une grande liberté d'accès autour de l'instrument. L'OPTIMA permet une mesure extrêmement rapide de n'importe quelle forme d'outil et accroît votre productivité de manière importante.

---

**Construction robuste et stable**

---

**Utilisation simple et conviviale**

---

**Adaptateurs interchangeables**

---

**Blocage et indexage de la broche**

---

**Mesure rapide de toutes formes d'outils**

---

**Version manuelle ou motorisée**

---

**Interfaces RS232 et USB**

---

**Protocoles de mesure personnalisés**

---

**Impression d'étiquettes et listes d'outils**

---

**Post-processeurs disponibles**

---

**Gestion d'outils intégrée (999 outils)**

---

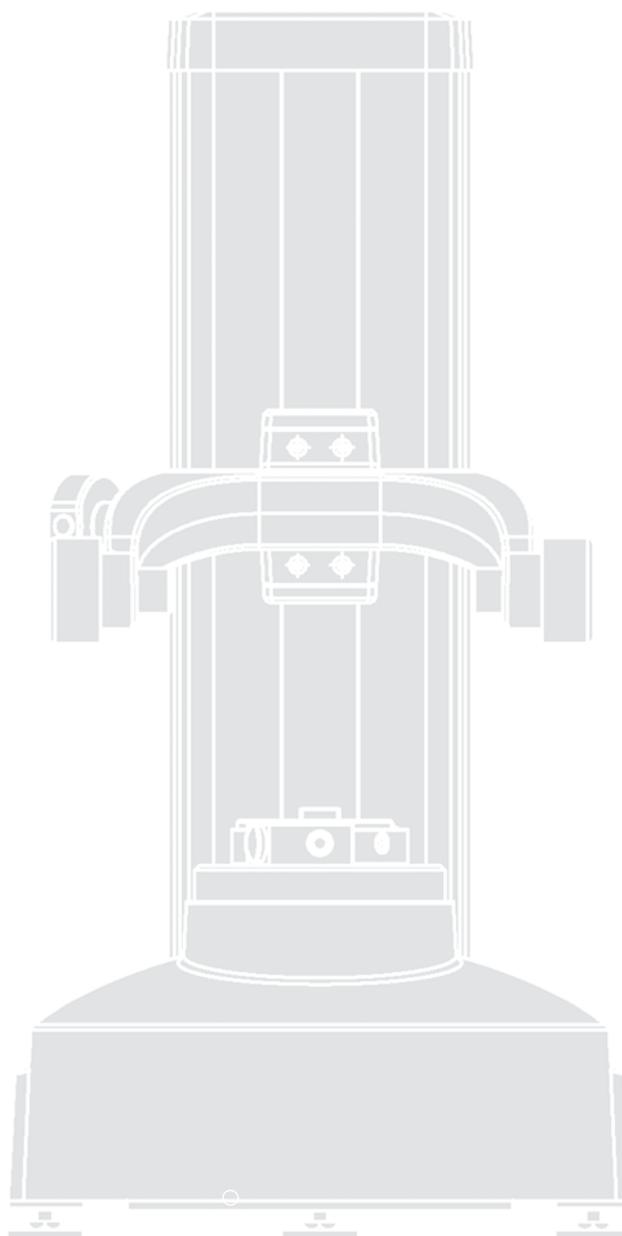
**Sauvegarde sur clé USB**

---

**Pas besoin d'air comprimé**

---

**Post-processeurs disponibles**



# OPTIMA

## DESCRIPTION



# OPTIMA

## AFFICHAGE/LOGICIELS

L'affichage exclusif TRIMOS® Duo Display est composé de 2 écrans disposés ergonomiquement.

L'écran supérieur affiche le profil de l'outil. Celui-ci est reconnu et mesuré automatiquement.

Un système de lignes de repères permet à l'utilisateur de reconnaître et de valider aisément le secteur mesuré.

L'affichage inférieur constitue l'unité de commande de l'instrument. Grâce à l'écran tactile, seules les fonctions pertinentes sont mises à disposition de l'utilisateur. celui-ci est alors guidé dans le processus de mesure.

L'interface graphique dotée de nombreuses illustrations permet une utilisation rationnelle de l'instrument et réduit au minimum les besoins de formation.



### TRIMOS® Duo Display

Interface utilisateur graphique très simple

Ecran tactile couleur

Reconnaissance automatique de la forme d'outil

Aide en ligne intégrée

Gestion des outils et des adaptateurs

Mesures en mode «rayon» ou «diamètre»

Mesures en mode «offset» ou «différentiel»

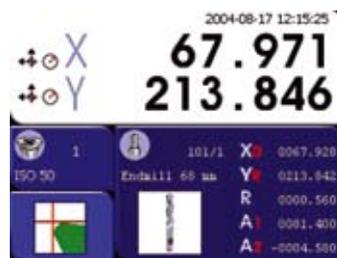
Impression de listes sur imprimante USB

Impression d'étiquettes d'outils

Exportation de données via RS232

Intégration facile dans tous systèmes de production

Compatible avec systèmes de reconnaissance d'outils

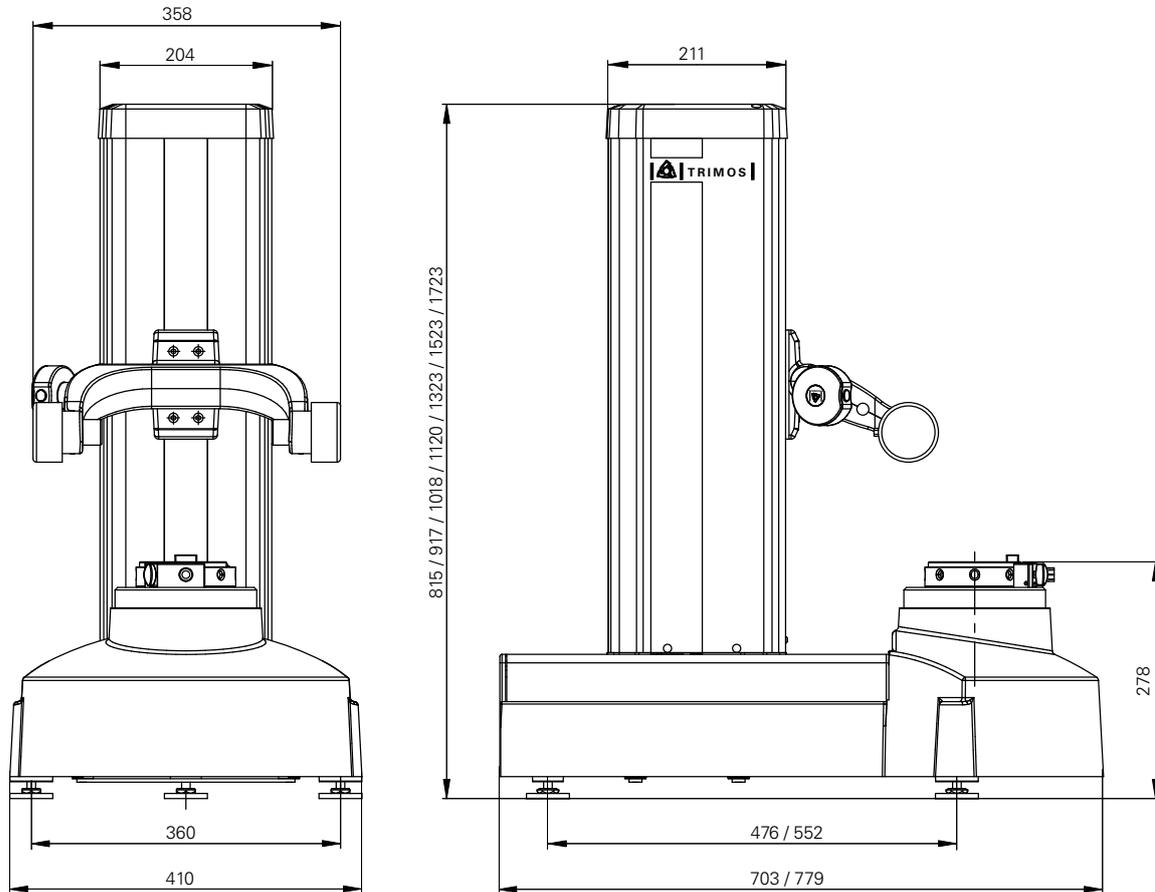


## DONNÉES TECHNIQUES

OPTIMA		300/300	300/400	450/500	450/600	450/800	450/1000	450/1200
Etendue de mesure diamètre (X)	mm	310	310	462	462	462	462	462
Etendue de mesure hauteur (Z)	mm	320	422	523	625	828	1028	1228
Erreurs max. de concentricité adaptateur	mm				0.002			
Résolutions max.	mm				0.001			
Interfaces					RS232/USB			
Poids	kg	80	81	85	87	90	92	95

# OPTIMA

## SCHÉMA



## INSTRUMENT DE BASE

Les Optima sont livrés comme suit :

- Instrument selon spécifications (sans adaptateur)
- Certificat de contrôle
- Mode d'emploi

## N° COMMANDE

	Version manuelle	Version motorisée
Optima 300/300	700 310 00 01	700 310 00 05
Optima 300/400	700 310 00 02	700 310 00 06
Optima 450/500	700 310 00 07	700 310 00 03
Optima 450/600	700 310 00 08	700 310 00 04
Optima 450/800	700 310 00 09	700 310 00 53
Optima 450/1000	700 310 00 10	700 310 00 54
Optima 450/1200	700 310 00 51	700 310 00 55

# OPTIMA

## APPLICATIONS



Mesure d'une fraise d'ébauche



Mesure d'une fraise



Mesure d'une fraise à plaquettes métal dur



Mesure d'une fraise hémisphérique



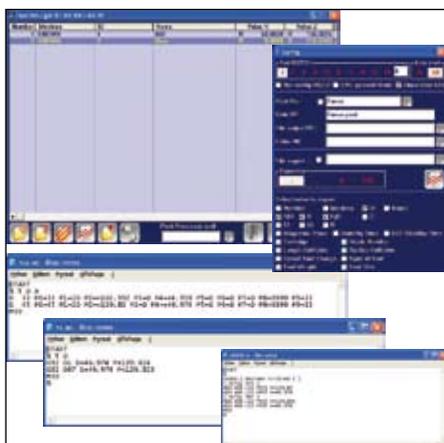
Changement d'un adaptateur



Transmission de données (également sans fil)



Impression d'étiquettes d'outil



Création personnalisée de post-processeurs grâce au logiciel Post-prolight



Déplacements automatiques sur versions motorisées

# OPTIMA Premium



# OPTIMA Premium

## PRESENTATION

OPTIMA Premium constitue la solution idéale pour les utilisateurs exigeants. Une construction mécanique robuste allée à des systèmes de mesure et de vision hautement précis assurent fiabilité et performances pendant de nombreuses années.

Le logiciel TRIMOS® Shopware équipant les OPTIMA Premium est le fruit d'une longue expérience dans le domaine du préréglage d'outils. Il a été spécialement développé pour faciliter la tâche de l'utilisateur et augmenter la rapidité des mesures. TRIMOS® Shopware est compatible avec les dernières innovations en matière d'outillage et peut s'intégrer facilement dans tous les systèmes de production. Tout comme les autres instruments de TRIMOS, les OPTIMA Premium sont entièrement développés et produits dans nos ateliers en Suisse. La maîtrise du processus de production ainsi qu'un savoir-faire de plus de 30 ans permet à TRIMOS d'offrir des instruments d'une qualité légendaire. Tous les instruments sont livrés avec un certificat. Tous les modèles sont livrables en version manuelle ou motorisée.

Souvent copié mais jamais égalé.  
OPTIMA de TRIMOS uniquement !

---

**Base en fonte grise très stable**

---

**Broche haute précision interchangeable**

---

**Système de vision haute précision**

---

**Besoin en formation minimal grâce à une utilisation intuitive**

---

**Version de base très complète**

---

**Fonction «multi-cutting» intégrée**

---

**Gestion d'outils performante**

---

**Intégration aisée en production**

---

**Ergonomie orientée productivité**

---

**Déplacement manuel ou motorisé**

---

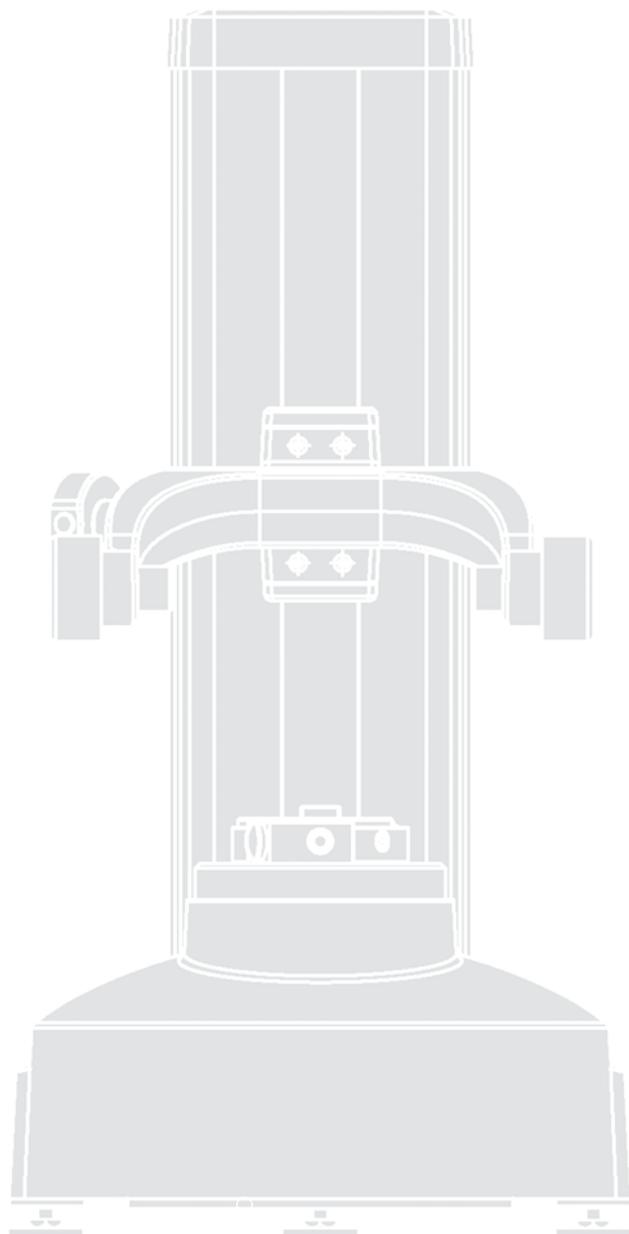
**Système de reconnaissance d'outils**

---

**Post-processeurs disponibles**

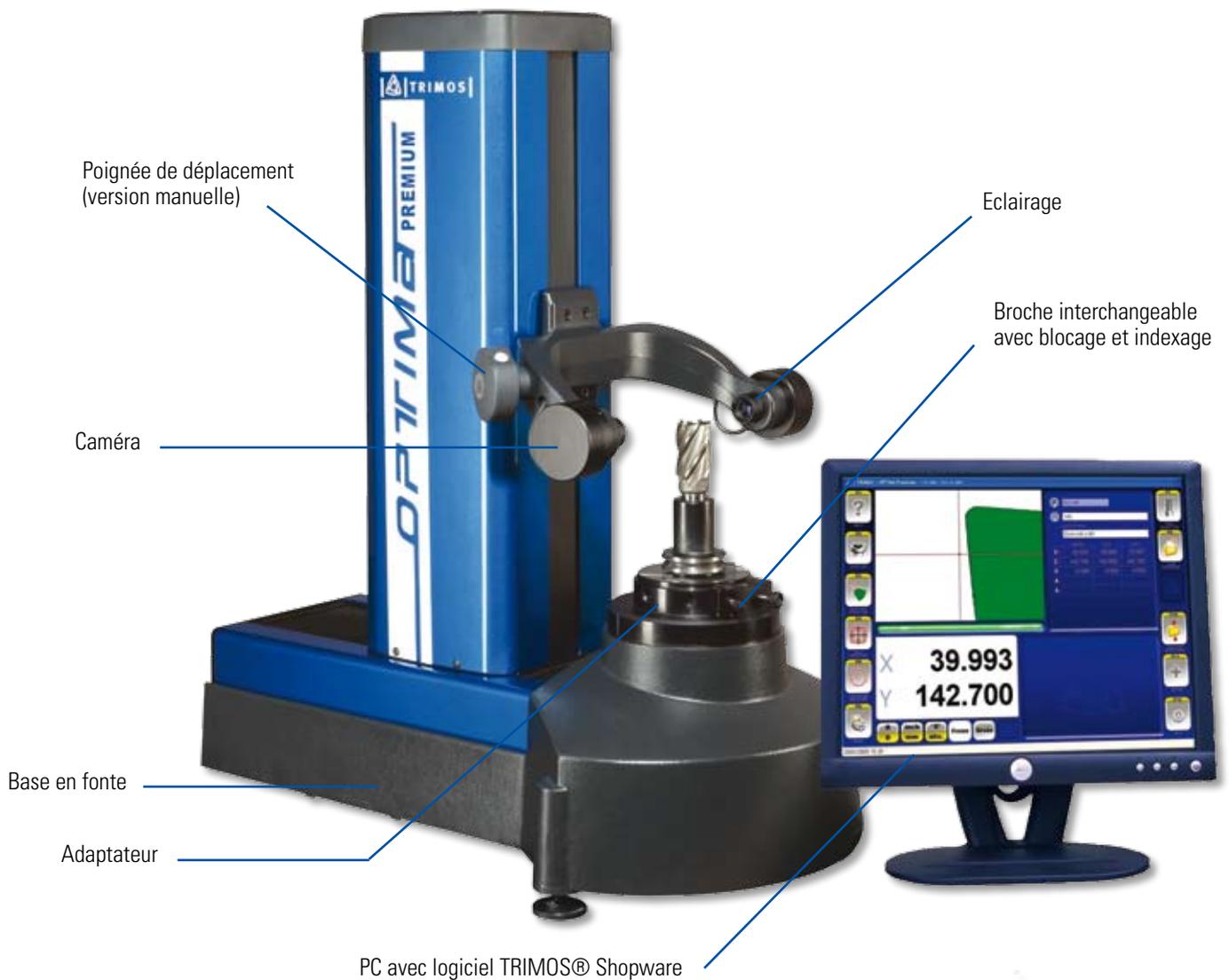
---

**Version manuelle ou motorisée**



# OPTIMA Premium

## DESCRIPTION



# OPTIMA Premium

## AFFICHAGE/LOGICIELS

Le logiciel TRIMOS® ShopWare est le fruit de nombreuses années d'expérience sur le marché du pré réglage. Ce système puissant prend en compte les dernières innovations technologiques en matière d'outillage. Il offre à l'utilisateur une interface moderne et simple à utiliser quelle que soit la forme de l'outil. TRIMOS® ShopWare est suffisamment flexible pour s'intégrer facilement dans tous les systèmes de production.

### TRIMOS® ShopWare

#### Fonctionnement sur PC

#### Interface innovatrice avec symboles intuitifs

#### Simplicité d'utilisation

#### Fonctions de base accessibles rapidement

#### Système de vision précis

#### Gestion d'outils très performante

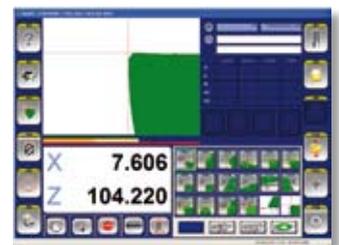
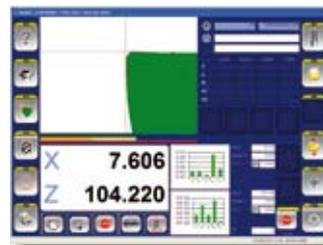
#### Version de base très complète

#### Nombreuses options pour besoins spécifiques

#### Possibilité d'ajouter des modules en tout temps

#### Mesure, pré réglage et inspection des outils

#### Besoin en formation minimal

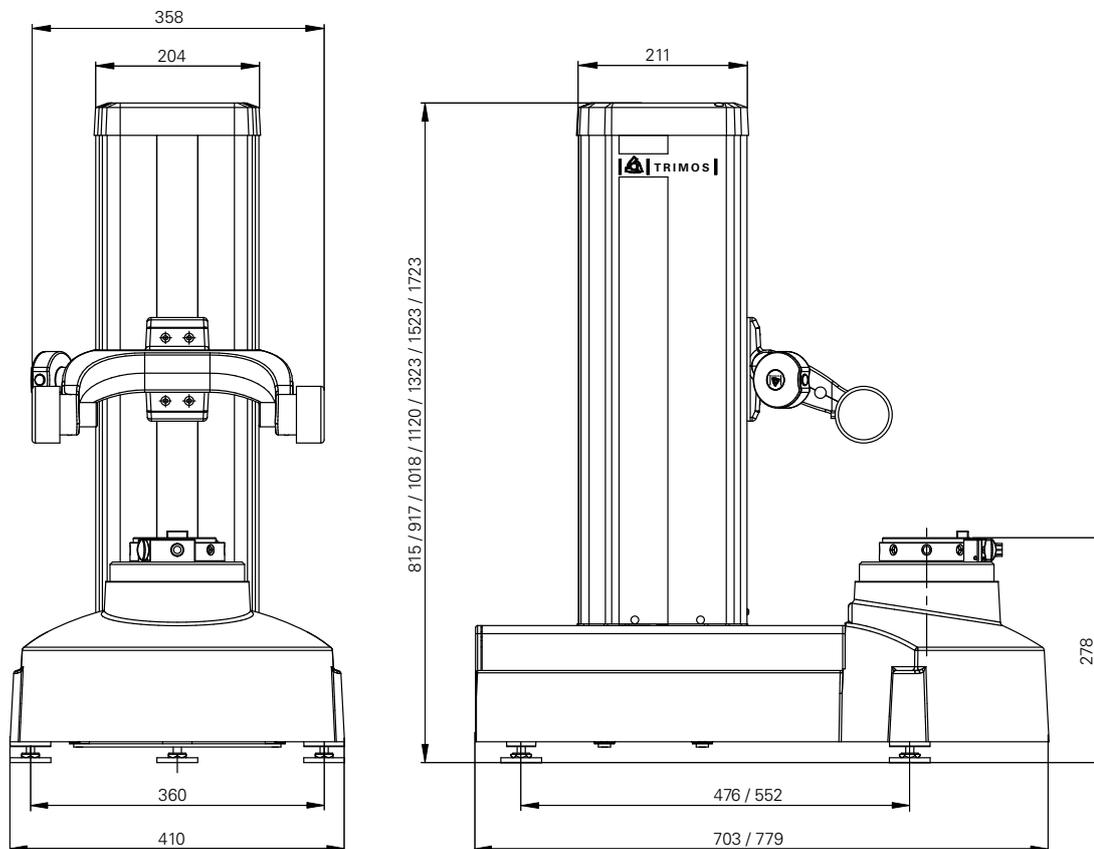


## DONNÉES TECHNIQUES

OPTIMA Premium		300/300	300/400	450/500	450/600	450/800	450/1000	450/1200
Etendue de mesure diamètre (X)	mm	310	310	462	462	462	462	462
Etendue de mesure hauteur (Z)	mm	320	422	523	625	828	1028	1228
Erreurs max. de concentricité adaptateur	mm	0.002						
Résolutions max.	mm	0.001						
Interfaces		RS232/USB						
Poids	kg	80	81	85	87	90	92	95

# OPTIMA Premium

## SCHÉMA



## INSTRUMENT DE BASE

Les Optima Premium sont livrés comme suit :

- Instrument selon spécifications (sans adaptateur)
- Mode d'emploi
- PC avec écran
- Certificat de contrôle

## N° COMMANDE

	Version manuelle	Version motorisée
Optima Premium 300/300	700 310 00 21	700 310 00 25
Optima Premium 300/400	700 310 00 22	700 310 00 26
Optima Premium 450/500	700 310 00 27	700 310 00 23
Optima Premium 450/600	700 310 00 28	700 310 00 24
Optima Premium 450/800	700 310 00 29	700 310 00 63
Optima Premium 450/1000	700 310 00 30	700 310 00 64
Optima Premium 450/1200	700 310 00 61	700 310 00 65

# OPTIMA Premium

## APPLICATIONS



Préréglage d'une tête à aléser



Mesure d'une fraise à 3 tailles



Mesure d'une fraise à surfaces



Mesure d'une fraise de forme 90°



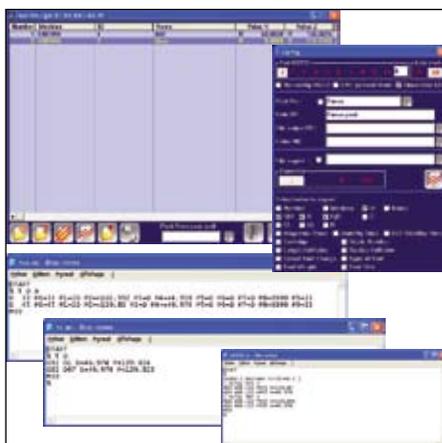
Changement d'une fraise à rayon concave



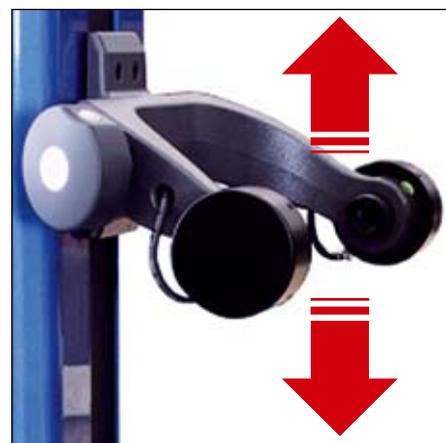
Adaptateurs interchangeables



Impression d'étiquettes d'outil



Création personnalisée de post-processeurs grâce au logiciel Post-prolight



Déplacements automatiques sur versions motorisées



## ACCESSOIRES

			TPR 302/402	Optima	Optima Premium
	<b>509 05 20 0057</b>	Touche standard pour TPR 303/402	●		
	<b>278 000301 033</b>	Jauge de référence ISO25	●		
	<b>278 000301 034</b>	Jauge de référence ISO30	●		
	<b>278 000301 035</b>	Jauge de référence ISO40	●		
	<b>278 000301 036</b>	Jauge de référence ISO50	●		
	<b>279 925001 001</b>	Douille de réduction ISO50/45	●	●	●
	<b>279 925001 002</b>	Douille de réduction ISO50/40	●	●	●
	<b>279 925001 003</b>	Douille de réduction ISO50/35	●	●	●
	<b>279 925001 004</b>	Douille de réduction ISO50/30	●	●	●
	<b>279 925001 005</b>	Douille de réduction ISO40/30	●	●	●
	<b>279 925001 006</b>	Douille de réduction ISO40/25	●	●	●
	<b>279 925002 001</b>	Douille de réduction ISO50/VDI50	●	●	●
	<b>279 925002 002</b>	Douille de réduction ISO50/VDI40	●	●	●
	<b>279 925002 004</b>	Douille de réduction ISO50/VDI30	●	●	●
	<b>279 925002 005</b>	Douille de réduction ISO50/VDI25	●	●	●
	<b>279 925002 006</b>	Douille de réduction ISO50/VDI20	●	●	●
	<b>279 925002 007</b>	Douille de réduction ISO40/VDI30	●	●	●
	<b>279 925002 008</b>	Douille de réduction ISO40/VDI20	●	●	●
	<b>279 925003 001</b>	Douille de réduction ISO50/HSK-A63	●	●	●
	<b>279 925003 002</b>	Douille de réduction ISO50/HSK-A50	●	●	●
	<b>279 925003 003</b>	Douille de réduction ISO50/HSK-A40	●	●	●
	<b>279 925003 004</b>	Douille de réduction ISO50/HSK-A32	●	●	●
	<b>279 925003 005</b>	Douille de réduction ISO50/HSK-A25	●	●	●
	<b>279 925004 001</b>	Douille de réduction ISO40/CAPTO-C5	●	●	●
	<b>279 925004 002</b>	Douille de réduction ISO50/CAPTO-C5	●	●	●
<b>279 925004 003</b>	Douille de réduction ISO50/CAPTO-C6	●	●	●	
<b>279 925004 004</b>	Douille de réduction ISO50/CAPTO-C8	●	●	●	
<b>279 925004 005</b>	Douille de réduction ISO40/CAPTO-C4	●	●	●	
	<b>613 01 002</b>	Adaptateur ISO25		●	●
	<b>613 01 003</b>	Adaptateur ISO30		●	●
	<b>613 01 004</b>	Adaptateur ISO35		●	●
	<b>613 01 005</b>	Adaptateur ISO40		●	●
	<b>613 01 006</b>	Adaptateur ISO45		●	●
	<b>613 01 007</b>	Adaptateur ISO50		●	●
	<b>613 01 027</b>	Adaptateur ISO60		●	●



## ACCESSOIRES

			TPR 302/402	Optima	Optima Premium
	<b>613 01 008</b>	Adaptateur HSK32 sans tirant		●	●
	<b>613 01 009</b>	Adaptateur HSK40 sans tirant		●	●
	<b>613 01 010</b>	Adaptateur HSK50 sans tirant		●	●
	<b>613 01 011</b>	Adaptateur HSK63 sans tirant		●	●
	<b>613 01 012</b>	Adaptateur HSK80 sans tirant		●	●
	<b>613 01 028</b>	Adaptateur HSK25 avec tirant		●	●
	<b>613 01 020</b>	Adaptateur HSK32 avec tirant		●	●
	<b>613 01 021</b>	Adaptateur HSK40 avec tirant		●	●
	<b>613 01 022</b>	Adaptateur HSK50 avec tirant		●	●
	<b>613 01 023</b>	Adaptateur HSK63 avec tirant		●	●
	<b>613 01 024</b>	Adaptateur HSK80 avec tirant		●	●
<b>613 01 025</b>	Adaptateur HSK100 avec tirant		●	●	
	<b>613 01 013</b>	Adaptateur VDI16 avec tirant		●	●
	<b>613 01 014</b>	Adaptateur VDI20 avec tirant		●	●
	<b>613 01 015</b>	Adaptateur VDI25 avec tirant		●	●
	<b>613 01 016</b>	Adaptateur VDI30 avec tirant		●	●
	<b>613 01 017</b>	Adaptateur VDI40 avec tirant		●	●
	<b>613 01 018</b>	Adaptateur VDI50 avec tirant		●	●
<b>613 01 019</b>	Adaptateur VDI60 avec tirant		●	●	
	<b>604 20 001</b>	Dispositif de tirage par vacuum (seulement pour adaptateur ISO)		●	●
	<b>604 20 002</b>	Adaptateur vacuum supplémentaire		●	●
	<b>SP 602 01 002 01</b>	Entretoise pour bras avec compensation contrepoids, X = -50		●	●
	<b>SP606 00 00001</b>	Doigt de fixation pour comparateur		●	●
	<b>714 12 005</b>	Table de travail (Lista)		●	●
	<b>712 14 001</b>	Support d'outil (2 pièces)		●	●
	<b>712 14 002</b>	Support d'outil (4 pièces)		●	●



## ACCESSOIRES

			TPR 302/402	Optima	Optima Premium
	<b>293 900001 001</b>	Pâte de nettoyage		●	●
	<b>616 10 001</b>	Eclairage episcopique pour l'inspection d'outils		●	●
	<b>333 9 0003</b>	Câble Opto-PC/AT 9 P/F 2m	●		
	<b>332 05 0002</b>	Câble de connexion USB		●	●
	<b>332 01 0012</b>	Câble RS232 f-f, 1.8 m (PC)		●	●
	<b>756 00 19</b>	Imprimante pour étiquettes		●	●
	<b>788 000011 002</b>	Rouleau pour étiquettes 1 étage (57 x 32 mm)		●	●
	<b>788 000011 001</b>	Rouleau pour étiquettes 5 étages (54 X 101 mm)		●	●
	<b>288 000011 004</b>	Rouleau pour étiquettes continu		●	●
	<b>356 0010</b>	Imprimante USB laser (noir & blanc)		●	●
	<b>356 0016</b>	Imprimante USB jet d'encre (couleur)		●	●
	<b>358 0008</b>	Memory Stick USB		●	



TPR 302/402



Optima



Optima Premium

## ACCESSOIRES



		TPR 302/402	Optima	Optima Premium
<b>616 40 006</b>	PC avec écran TFT 17"			●
<b>616 40 007</b>	PC avec écran tactile 15"			●
<b>394 1 0015</b>	Module Shopware "Point measure"			●
<b>394 1 0016</b>	Module Shopware "Advanced Database"			●
<b>394 1 0021</b>	Module Shopware "Grinding report"			●
<b>394 1 0017</b>	Set Post-processeur basique (3 post-processeurs)		●	●
<b>394 1 0018</b>	Post-processeur supplémentaire		●	●
<b>Sur demande</b>	Objectif 25x		●	
<b>Sur demande</b>	Objectif 70x			●
<b>Sur demande</b>	Objectif 160x			●
<b>Sur demande</b>	Système d'identification d'outils		●	●

Representant Trimos Sylvac Metrologie  
region Sud Ouest

Jean Louis MENEGON  
tel 06 76 08 96 83  
mail : jlouismenegon@aol.com