

Consommation d'air  
réduite de 30 %



Le dispositif de serrage universel – le dispositif de serrage à  
régulation d'air

# Le dispositif de serrage U est le successeur du dispositif de serrage Vario

Plus court, plus rapide, plus léger : le dispositif de serrage universel combine ces paramètres augmentant l'efficacité et crée de l'espace supplémentaire dans le dispositif. Basé sur une construction intelligente et compacte, le dispositif de serrage universel est l'alternative du dispositif de serrage Vario, pour les mêmes performances :

- Force de serrage identique
- Force de maintien identique
- Dimensions de raccordement identiques
- Cycles de charge (3 millions) identiques
- Réglage angulaire progressif éprouvé de 5 – 135°

# Comparaison des tailles série U et V



V63.1BR4

U 63

- Bras de serrage et raccords compatibles
- U 63 est plus court et plus étroit
- **Consommation d'air comprimé réduite de 30 %**

# Nouveautés du dispositif de serrage universel

- Nouveau mécanisme à genouillère optimisé au niveau de la force
- Pour la même force de serrage, on utilise de plus petits cylindres
  - Cylindre de 63 pour dispositif de serrage U 80
  - Cylindre de 50 pour dispositif de serrage U 63
  - Cylindre de 40 pour dispositif de serrage U 50
  - Cylindre de 32 pour dispositif de serrage U 40 / U40.5
- **Consommation d'air comprimé réduite d'env. 30 %**
- Longueur réduite pour U50/U63
- Deux raccords d'air à faible encombrement dans le fond du cylindre
- Boîtier en alu entièrement encapsulé - pas de fente pour la fixation de la cassette d'interrogation
- Nouveau concept d'interrogation à deux parties
- Angle d'ouverture **120°** avec bras A40 en position U2



# Le bloc d'interrogation enfichable remplace la technique de cassette

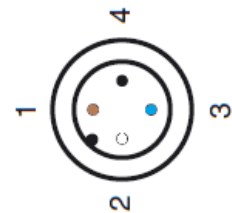
- Boîtier également entièrement encapsulé à l'arrière – pas de fente pour la cassette d'interrogation



Plaque d'adaptation



- Les satellites d'interrogation sont fixes et placés protégés dans le boîtier du dispositif de serrage
- La plaque d'adaptation avec contact enfichable est fixement reliée au boîtier
- Disposition anti-chocs



- Bloc d'interrogation à système électronique / LED avec fiche M12 et contact enfichable fixé à la plaque d'adaptation.

- Concept de remplacement modulaire avec interrogation angulaire

# Comparaison des tailles série U et V



V63.1BR4

U 63

- Bras de serrage et raccords compatibles
- U 63 est plus court et plus étroit

# Comparaison des performances U 50 BR5 et V 50.1 BR4

Paramètres de performance	V 50.1 BR4	U 50 BR5	Comparaison U et V
Longueur totale [mm]	321	286	-11%
Profondeur identique [mm]	69	69	=
Poids réduit [kg]	2,8	2,6	-7%
Consommation d'air [cm <sup>3</sup> /bar]	290	200	-31%
Couple de serrage identique [Nm]	160	160	=

□ Le dispositif de serrage universel ayant les mêmes données de performance que le dispositif de serrage Vario nécessite **31 % d'air comprimé en moins** et un encombrement réduit

# Comparaison des performances U 63 BR5 et V 63.1 BR4

Paramètres de performance	V 63.1 BR4	U 63 BR5	Comparaison U et V
Longueur totale [mm]	335	329	-2%
Profondeur identique [mm]	79	79	=
Poids réduit [kg]	3,8	3,7	-3%
Consommation d'air [cm <sup>3</sup> /bar]	510	360	-29%
Couple de serrage identique [Nm]	380	380	=

□ Le dispositif de serrage universel ayant les mêmes données de performance identiques que le dispositif de serrage Vario nécessite **29 % d'air comprimé en moins** et un encombrement réduit



# Tailles disponibles dispositif de serrage universel

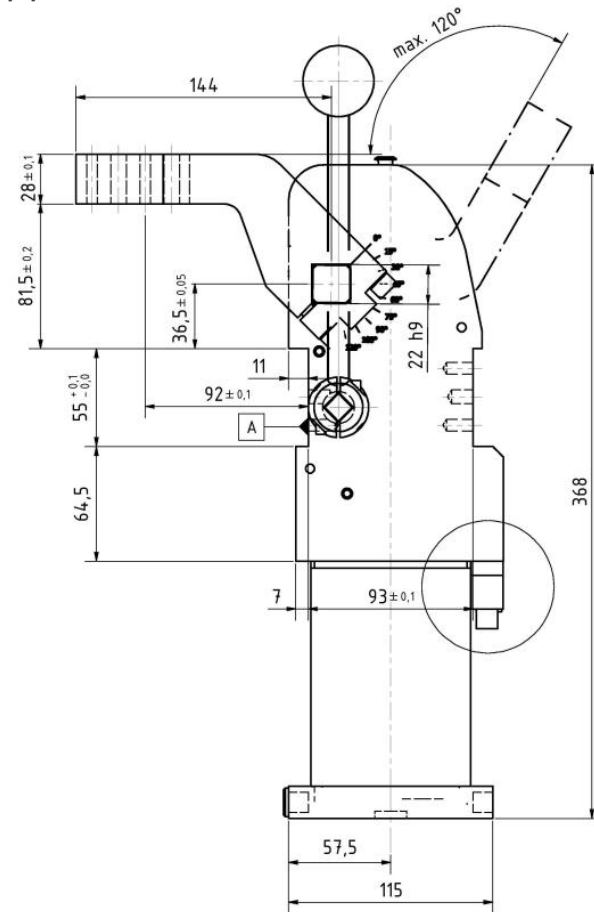


Paramètres de performance	U 40 BR5	U 40.5 BR5	U 50 BR5	U 63 BR5	U 80 BR5
Couple de serrage [Nm]	120	120	160	360	800
Longueur [mm]	278	278	286	329	473
Largeur [mm]	92	92	108	121	165,5
Profondeur [mm]	54	54	68	78	108
Poids sans bras de serrage [kg]	1,5	1,5	2,6	3,7	9,3

- Revêtement de boîtier « W » résistant aux perles de soudure



- Approvisionnement manuel « Z »



TÜNKERS Maschinenbau GmbH  
Monsieur Christian Kleinschmidt  
Am Rosenkothen 4-12  
40880 Ratingen

Tél. : +49 (0) 2102-45 17-595  
Fax +49 (0) 2102-45 17-9999

E-Mail [christian.kleinschmidt@tuenkers.de](mailto:christian.kleinschmidt@tuenkers.de)  
Internet [www.tuenkers.de](http://www.tuenkers.de)

YouTube 