



## Einer für alles – der neue Universalspanner

Ratingen, den 17.09.2015

Kürzer, schneller, leichter: Der Universalspanner vereint diese effizienzsteigernden Parameter und schafft zusätzlich Platz in der Vorrichtung. Auf Basis einer intelligenten und kompakten Konstruktion ist der Universalspanner die Alternative zum Vario-Spanner, bei gleichen Leistungsdaten:

- Gleiche Spannkraft
- Gleiche Haltekraft
- Gleiche Anschlußmaße
- Gleiche Lastzyklen (3 Mio.)
- Bewährte, stufenlose Winkelverstellung von 5 – 135°

- Neue kraftoptimierte Kniehebelmechanik
- Bei gleicher Spannkraft kommen kleinere Zylinder zum Einsatz
  - 50 ersetzt 63
  - 40 ersetzt 50
- Druckluftverbrauch um 30 % reduziert
- Kürzere Baulänge (ca. 25 mm!)
- Beide Luftanschlüsse platzoptimiert im Zylinderboden
- Voll gekapseltes Alu-Gehäuse - Kein Schlitz für Befestigung der Abfragekassette
- Neues zweigeteiltes Abfragekonzept



U 50

U 63

- Gehäuse auch rückseitig komplett gekapselt – kein Schlitz für Abfragekassette



Adapterplatte

- Abfragesatelliten sind fest und geschützt im Spannergehäuse untergebracht
- Adapterplatte mit Steckkontakt ist fest mit Gehäuse verbunden
- Stoßsichere Anordnung

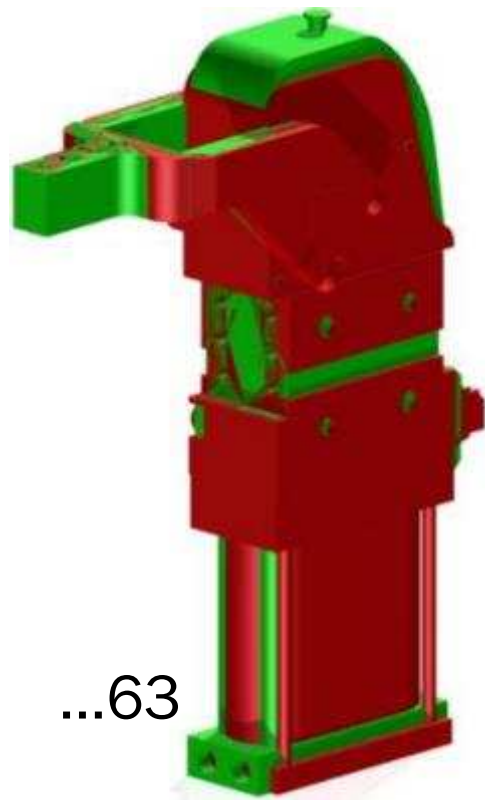


- Abfrageblock mit Elektronik / LED mit M12 Stecker mit Steckkontakt an Adapterplatte befestigt.

- Modulares Wechselkonzept mit Winkel-Abfrage

- Schweißperlenresistente Gehäusebeschichtung





...63

- U-Serie: **GRÜN**
- bisherige V-Serie: **ROT**
- Kompatible Spannarme und Anbindungen



V63.1BR3

U 63

Leistungsparameter Performance parameter	V 63.1 BR3	U 63	Eco 63	Delta V zu U	Delta V zu ECO
Kürzere Gesamtlänge (mm) shorter total length	335	327,5	370	-2%	10%
Schmalere Bauform (mm) smaller design	54	48	54	-11%	0%
Geringeres Gewicht (kg) lower weight (+ A10)	4,9	4,3	6,4	-12%	31%
Geringerer Luftverbrauch (cm <sup>3</sup> /bar) lower air consumption	510	360	280	-29%	-45%
Gleiche Spannmoment (Nm) equal clamp power	380	380	380	=	=

→ Der Universalspanner mit den gleichen Leistungsdaten, wie der Variospanner benötigt **29% weniger Druckluft** und weniger Bauraum

Leistungsparameter Performance parameter	V 50.1 BR3	U50	Eco 50	Delta V zu U	Delta V zu ECO
Kürzere Gesamtlänge (mm) shorter total length	321	285	360	-11%	12%
Gleiche Bauform (mm) equal design	48	48	48	0%	0%
Gewicht (kg) weight (+ A10)	3,85	3,96	4,3	3%	12%
Geringerer Luftverbrauch (cm <sup>3</sup> /bar) lower air consumption	290	200	180	-31%	-38%
Gleiche Spannkraft (Nm) equal clamp power	160	160	160	=	=

→ Der Universalspanner mit den gleichen Leistungsdaten, wie der Variospanner benötigt **31% weniger Druckluft** und weniger Bauraum



# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Christian Kleinschmidt  
Dipl.-Wirt.-Ing.

Product Manager Clamping Technology

TÜNKERS Maschinenbau GmbH  
Am Rosenkothen 4-12  
40880 Ratingen

Telefon +49 (0) 2102-45 17-595

E-Mail [christian.kleinschmidt@tuenkers.de](mailto:christian.kleinschmidt@tuenkers.de)

Internet [www.tuenkers.de](http://www.tuenkers.de)  
[9.tuenkers.com](http://9.tuenkers.com)



[9.tuenkers.com](http://9.tuenkers.com)