

ALPHA®

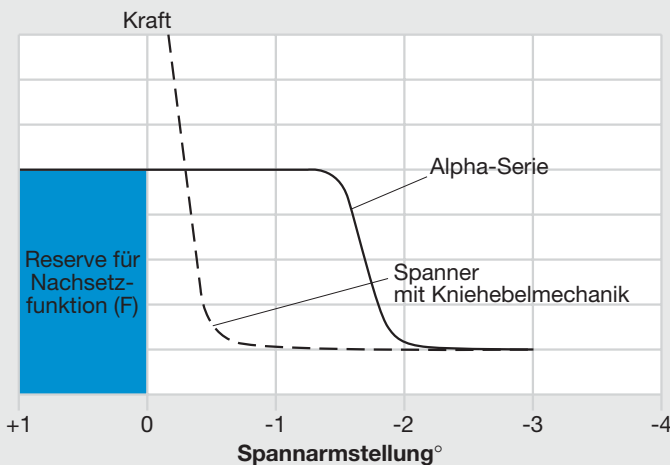
Innovation gegen den Trend

5 Merkmale, mit denen sich die ALPHA®-Serie grundsätzlich von herkömmlichen Kniehebelspannern unterscheidet . . .



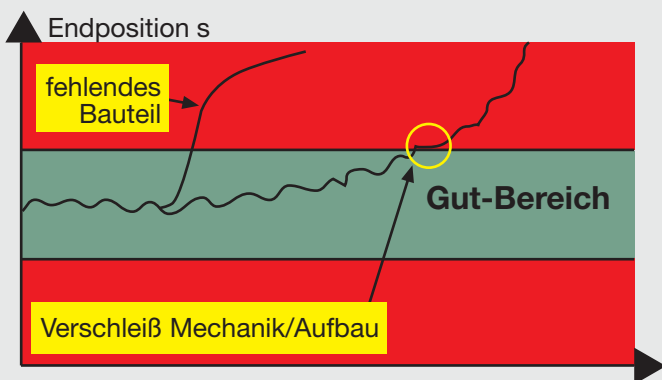
Um die Kurve gelenkt...

. . . wird das Kniehebelgelenk des ALPHA®-Spanners. Das Ergebnis ist ein nahezu konstanter Kraftverlauf!



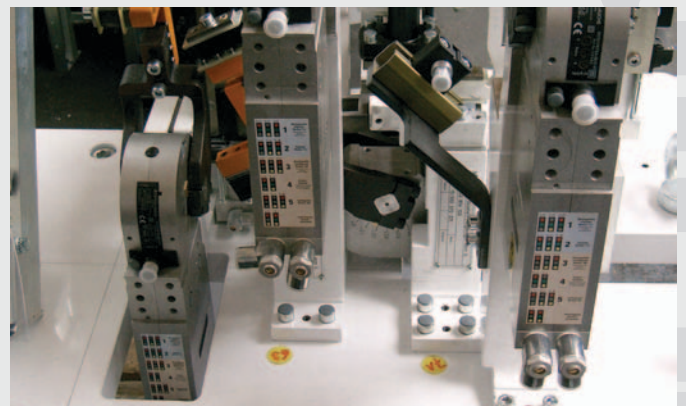
Computer on Board...

. . . hat der neue ALPHA®-Spanner und ist damit erstmalig intelligent.



- „Endlage Spanner erreicht“
- „Bauteil vorhanden“
- „Verschleiß Mechanik oder Aufbau“
- „Spannkraftverlust“

Der „Computer on Board“ dient damit auch als Frühwarnsystem für sich abzeichnende Defekte und hilft bei der Planung von vorbeugenden Serviceeinsätzen.



TUNKERS®

Technik-Report

Nr. 16



Halbe Länge...

...im Vergleich zu den Vorgängermodellen konnte die Baulänge durch Integration des Zylinders in das Gehäuse um mehr als 100 mm reduziert werden.

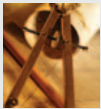


Standardspanner V 63
zum Vergleich



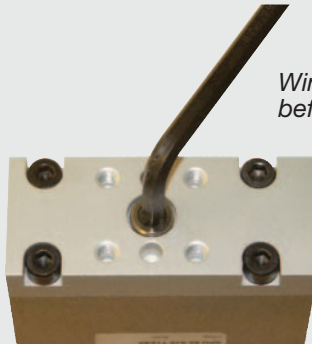
APH 63

Monoblockbauweise mit Zylinder und Mechanik in einem Kompaktgehäuse.



Winkel a la Carte...

... denn der Öffnungswinkel läßt sich jetzt erstmalig bei einem Pneumatikspanner stufenlos von 15-135° einstellen – immer optimal für die jeweilige Anwendung.



Winkeleinstellung durch die im Zylinderboden
befindliche Justierschraube



Kraft satt...

... durch dreifaches Spannmoment bei gleichem Zylinderdurchmesser! Mit spezieller Kurvenmechanik und konsequenten Einsatz von Nadellagern zeigt die ALPHA-Serie Merkmale einer Kleinpresse – bis 9 kN Spannkraft*
**APH 80 mit Querarm*



K 63



APH 63

Kniehebelspanner

„Papiertiger“ - 3 mm vor Endlage stehen
nur ca. 40 % der Nominalkraft an!

ALPHA mit Kraftkurve

3 mm vor Endlage sind 120 % der Nominalkraft
des Kniehebelspanners verfügbar = Faktor 3!



TÜNKERS®

TÜNKERS® Maschinenbau GmbH

Am Rosenkoth 8 · DE-40880 Ratingen · Postfach 10 17 16 · DE-40837 Ratingen
Telefon (0 21 02) 45 17-0 · Fax (0 21 02) 44 58 08 · www.tuenkers.de