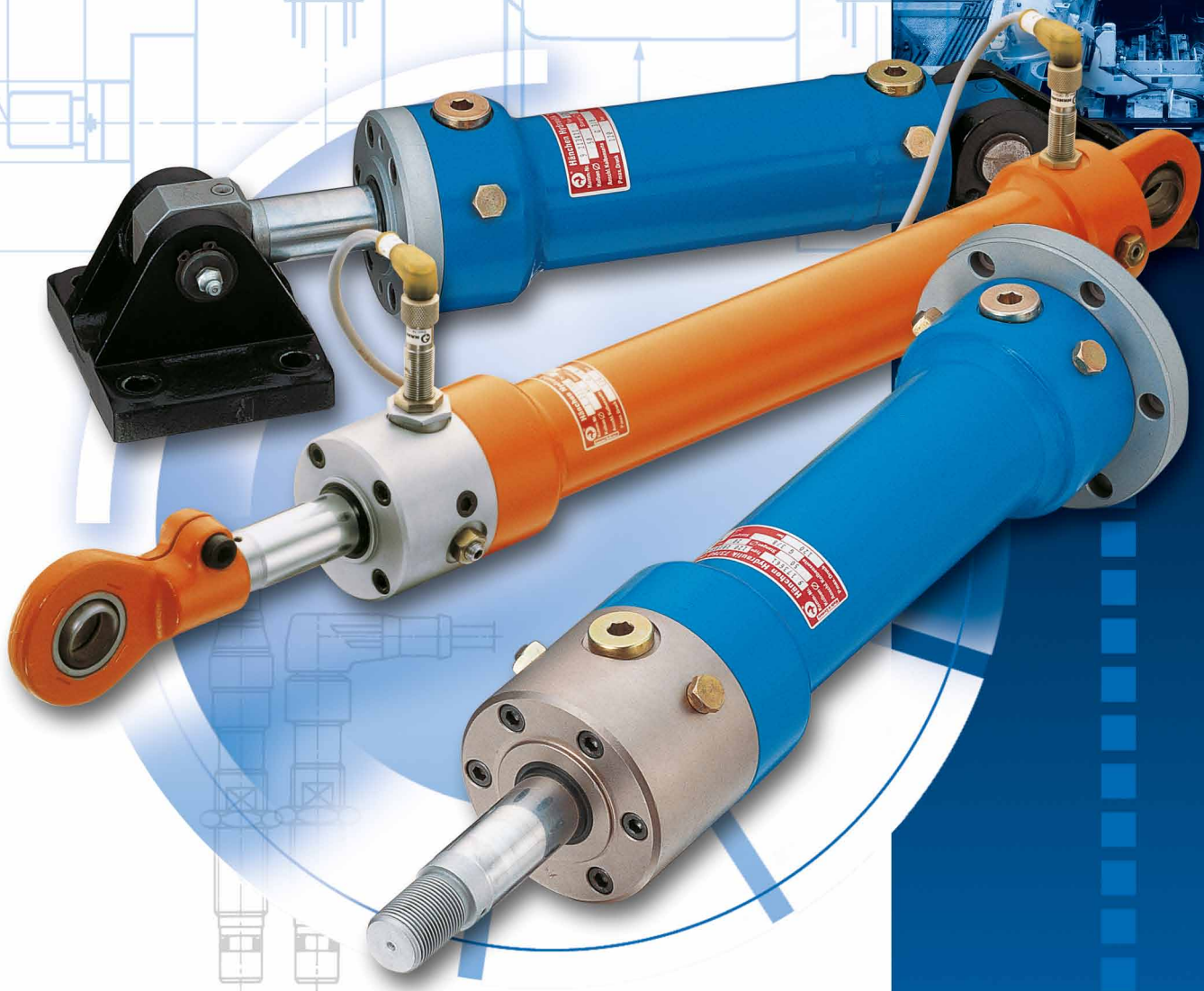
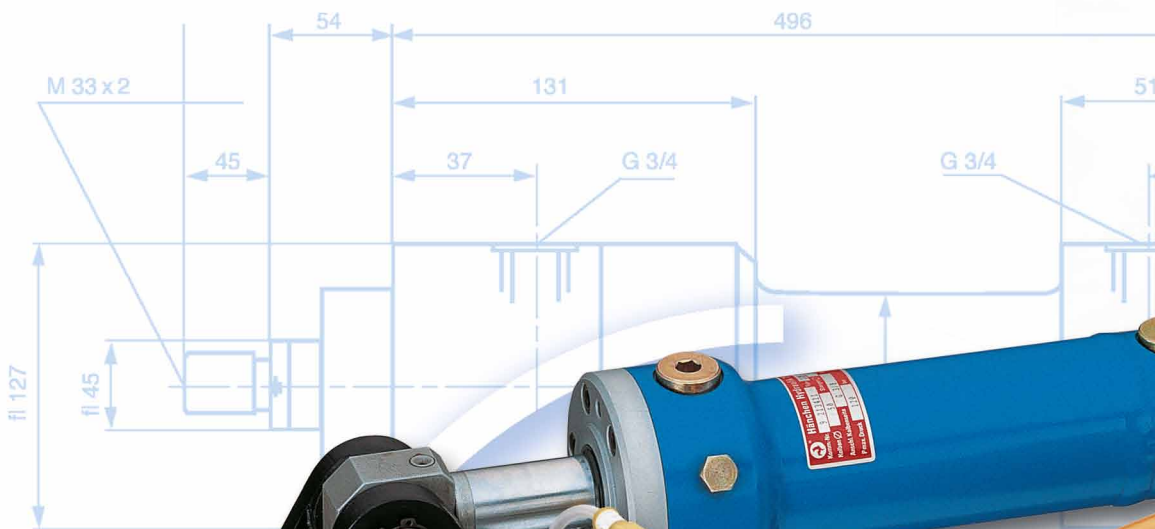




**HÄNCHEN**®

## HYDRAULIK-ZYLINDER

- Hänchen Standard-Zylinder
- Hänchen Norm-Zylinder
- mit Näherungsschalter



## Das Beste, was man Hydraulik-Zylindern antun kann: Hänchen-Qualität



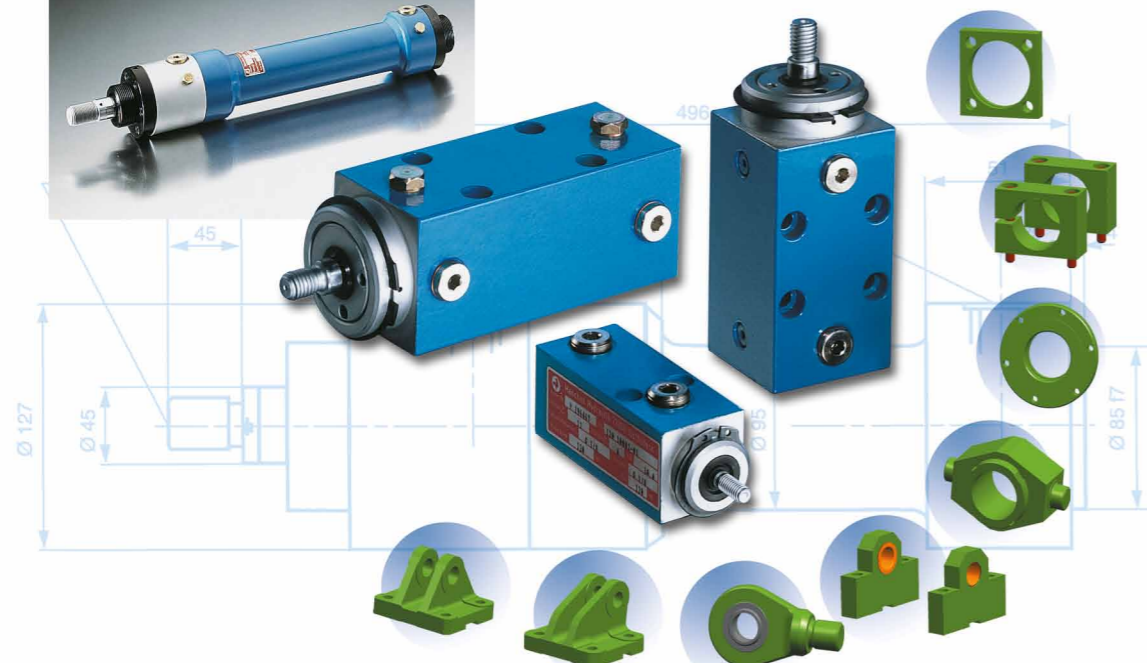
Jeder, der Hänchen kennt, weiß, dass der weltweit hervorragende Ruf des Unternehmens auf solche Hydraulik-Zylinder-Lösungen zurückzuführen ist, die gerade nicht der Norm entsprechen. Die Norm an sich berücksichtigt ja nichts anderes als lediglich Grund- und Anschlussmaße, Befestigungsteile usw. Für die eine oder andere Lösung mag die Wahl eines Norm-Zylinders also durchaus in Ordnung sein. Wer aber genauer hinsieht, wird aus dem augenfälligen Unterschied seine Schlüsse ziehen und zu rechnen anfangen, denn der Hänchen Standard bietet schon auf Grund seiner Baugröße Vorteile, die ins Gewicht fallen.

### Alles drin, alles dran – bis zur letzten Schraube.

Mit der Entscheidung für Hänchen Produkte gehören die aufwän-

dige und teure Eigenentwicklung von Befestigungsteilen sowie Schwierigkeiten bei deren Beschaffung der Vergangenheit an. Hänchen liefert ein breites Programm an Befestigungsteilen, Montagehilfsmitteln und Zubehör mit allem, was dazugehört:

- Fußbefestigungen
- Gabeln
- Gelenkköpfe, mit Außen- oder Innengewinde
- Schwenkköpfe
- Gewindeflansche, mit Außen- oder Innengewinde
- Kugeln
- Lagerböcke für Schwenkzapfenbefestigung
- Schwenklagerböcke
- Schwenkzapfenflansche
- Rund- oder Rechteckaufbauflansche
- Entlüftungsset
- Minimesskupplung
- Hakenschlüssel



## Für Qualität gibt es keine Norm

Für Hänchen gibt es keinen Standard- wie auch Norm-Zylinder. Grund, einen anderen als den eigenen Qualitätsmaßstab auch auf die Norm-Zylinder im Hänchen Zylinder-Programm anzuwenden. Sie profitieren also vom Qualitätsanspruch des Unternehmens.

Grundsätzlich verwendet Hänchen für alle seine Zylinder ausschließlich gehobene Zylinderrohre. Und Hänchen übernimmt die Garantie für die hohe geometrische Genauigkeit seiner

Standard- wie auch Norm-Zylinder.

Technisch bedeutet das: Die Kolbenstangen sind mit einer besonders dicken Chromschicht versehen (hartverchromt mit mind. 25 – 100 µm über die gesamte Länge) und anschließend wieder gehobt. Der Aufwand dafür ist zwar relativ hoch, aber jahrzehntelange Erfahrung im Umgang mit dieser Technologie bestätigt die Entscheidung des Unternehmens, für beste Qualität nur bestes Material und absolute Top-Verfahren einzusetzen. Der Anwender erhält die typische Qualität der Hänchen Hydraulik-Zylinder also auch, wenn er Norm-Zylinder einbauen will.



## Für besonders hohe Ansprüche: Servocop®

Sämtliche Hänchen-Zylinder, ebenso wie die der Norm-Reihen sind auch in der **Servocop®-Qualität** in besonders reibungsarmer Ausführung lieferbar: Für extrem niedrige Kolbengeschwindigkeiten und stick-slip-arme Bewegungen.

Des Weiteren sind Hänchen-Zylinder auch mit elektronischen Komponenten lieferbar.



## David und Goliath

Es gibt sie also wirklich, die „Davids“ ... die Kleinen, die es ohne Weiteres mit Größeren aufnehmen können. Was nicht bedeuten soll, dass die größeren Zylinder keine Daseinsberechtigung hätten. Nicht umsonst hat Hänchen neben seinen Zylindern nach Werksstandard der Reihen 120 und 300 auch ein umfangreiches Programm an Norm-Zylindern der Reihen 100, 160 und 250.

**Dies sind zwei „gleiche“ Zylinder: gleich gut, gleich stark durch:**

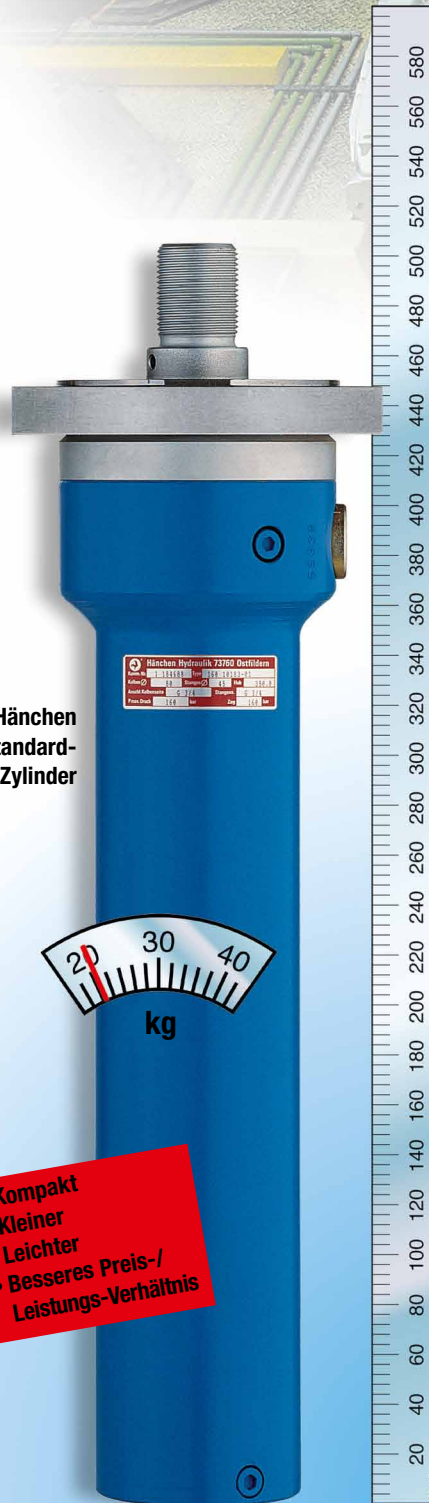
- Extrem lange Lebensdauer
- Sehr geringer Verschleiß
- Äußerst geringe Reibung
- Hoher Wirkungsgrad
- Optimale Verfügbarkeit
- Extrem lange Wartungsintervalle
- Servicefreundlichkeit

**Und der Unterschied?**

- Unterschiedliche Größe
- Unterschiedliche Form
- Unterschiedliches Gewicht
- Unterschiedliches Preis-/Leistungs-Verhältnis

- Kompakt
- Kleiner
- Leichter
- Besseres Preis-/Leistungs-Verhältnis

Hänchen Standard-Zylinder



Hänchen Norm-Zylinder



## Zum Vergleich

	Hänchen-Standard-Zylinder Reihe 120	Hänchen-Norm-Zylinder Reihe 160
Kolben-Ø	80 mm	80 mm
Kolbenstangen-Ø	40 mm	45 mm
Betriebsdruck max.	150 bar	160 bar
Gewicht	20,4 kg	33,9 kg
Gesamtlänge	505 mm	595 mm
Nutzkraft F <sub>1</sub> bei 150 bar	75,4 kN	75,4 kN
Nutzkraft F <sub>2</sub> bei 150 bar	56,5 kN	51,5 kN



## Technische Daten

Zylinder	Kolben-Ø	Kräfte	Hub bis
<b>Standard-Zylinder mit/ohne Endlagendämpfung</b>			
Reihe 120 (150 bar)	12 - 600 mm	1 - 6000 kN	6000 mm
Reihe 122* (150 bar)	12 - 300 mm	10 - 1500 kN	6000 mm
<b>Standard-Zylinder mit/ohne Endlagendämpfung</b>			
Reihe 300 (300 bar)	25 - 600 mm	10 - 9000 kN	6000 mm
Reihe 302* (300 bar)	25 - 300 mm	10 - 2500 kN	6000 mm
<b>Norm-Zylinder Reihe 100/102* (100 bar) nach DIN 24336</b>	25 - 200 mm	4,9 - 314 kN	6000 mm
<b>Norm-Zylinder medium Reihe 160 / 162*(160 bar) nach DIN ISO 6020-1</b>	25 - 200 mm	7,9 - 503 kN	6000 mm
<b>Norm-Zylinder compact Reihe 660 / 662*(160 bar) nach DIN 24554 / ISO 6020-2</b>	25 - 200 mm	7,9 - 503 kN	1500 mm
<b>Norm-Zylinder Reihe 250 / 252* (250 bar) nach DIN 24333 / ISO 6022</b>	50 - 200 mm	49 - 785 kN	6000 mm

\* mit Näherungsschalter



## Ratio-Drive® – Die Hänchen Systemlösungen für individuelle Anwendungsbereiche

Sie wollen bestimmte Bewegungsabläufe und Geschwindigkeitsprofile realisieren oder beliebige Positionen hochgenau und reproduzierbar fahren? Für solche Fälle erhalten Sie mit Ratio-Drive® von Hänchen die einsatzbereite Lösung – plug-and-play. Ratio-Drive® ist der in sich geschlossene hochleistungsfähige, sichere und zuverlässige Linearantrieb für

praktisch jeden Anwendungsbereich. Er ist die Summe „standardisierter“ Komponenten in Verbindung mit den dazu passenden mechatronischen Dienstleistungen wie Konzeption, Projektierung, Softwareberatung, Einbindung in eine übergeordnete Steuerung bis zur Inbetriebnahme vor Ort.

## Nicht lange suchen – Der E-Kat von Hänchen hat das komplette Programm

Sie suchen die optimale hydraulische Linear-Antriebslösung oder auch Dämpfung, brauchen Hydraulik-Zylinder im allgemeinen Maschinen- und im Sondermaschinenbau oder Test-Zylinder zur Simulation von Echt-Situationen – im elektronischen Katalog von Hänchen finden Sie dazu alles, was Sie benötigen.

Von einzelnen Zylinderbauteilen (Normteile und Hänchen Standards), über die Sicherheitsklemmung Ratio-Clamp®, Dämpfungselemente und Industrie-Stoßdämpfer, elektronische Komponenten, Näherungsschalter und die dazu passenden Stecker sowie Aufbau-/Befestigungsteile bis hin zur letzten Schraube sind sämtliche Bestandteile Ihrer individuellen Lösung hier zu finden.

**Zu Ihrer Sicherheit:  
Alle Teile sind in Qualität und  
Funktion geprüft und aufeinander  
abgestimmt.**



**HÄNCHEN®**

**Herbert Hänchen GmbH & Co. KG**  
Brunnwiesenstr. 3 · 73760 Ostfildern  
Postfach 4140 · 73744 Ostfildern  
Fon +49 711 44139-0  
Fax +49 711 44139-100  
info@haenchen.de

[www.haenchen.de](http://www.haenchen.de)