



Ein Standardprogramm im Leistungsbe-
reich von 30-320 Nm bietet Winkelköpfe
mit integriertem Gegenhaltesystem. Die
Abtriebsvarianten werden dabei individuell
und kundenorientiert an die Schraubstelle
angepasst.

Individuelle Merkmale

Genauigkeit:

- $\leq 5\%$

Bauform:

- 90° Winkelgehäuse

Leistungsbereich:

- von 30Nm bis 320Nm

Aufbau:

- einstufiges Winkelgetriebe

Eigenschaften:

- hohe Laufkultur durch Cyclopaloidver-
zahnung
- optimal gelagertes Kegelradgetriebe
- Links/Rechtsbetrieb

Abtriebsseite:

- standardisierte Schnittstelle für Abtriebs-
nuss und Gegenhaltewelle

Gegenhalteaufsatz:

- bestehend aus Abtriebsnuss und Gegen-
haltewelle mit Bit-Haltesystem
- wird individuell und kundenorientiert an
die Schraubstelle angepasst

Antriebsseite:

- individuelle Adapter sichern die Kompati-
bilität zu allen handelsüblichen Schraubern

Schnittstelle:

- Adapter mit 45°-Teilung zur individuellen
und ergonomischen Positionierung um
360°

Optionen auf Anfrage

- federnde Abtriebsnuss
- Sonderabtriebsprofile für den Gegenhalter
- Winkelkopf mit integriertem Adapter zur
Antriebstechnik

A standard program in the capacity area of
30 to 320 Nm offers Angle Heads with in-
tegrated counter support system. The out-
put models are adapted to the fastening
area individually and customer-orientated.

Individual Characteristics

Accuracy:

- $\leq 5\%$

Model:

- 90° angle frame

Capacity Area:

- from 30Nm to 320Nm

Assembly:

- single-stage angle drive

Characteristics:

- high running level due to Cyclopaloid
gearing
- optimal beared bevel gear drive
- left/right handed mode

Output-Side:

- standardized interface for output nut and
counter support

Counter support:

- consisting of output nut and counter
support axle with bit-holding system
- adjusted to the fastening area individual-
ly and customer-orientated

Input-Side:

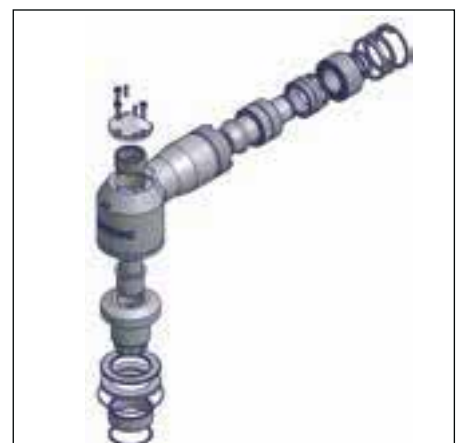
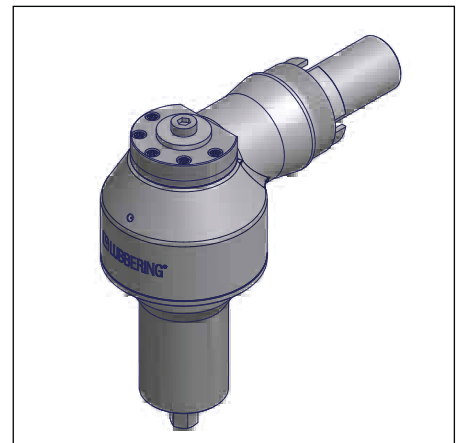
- individual adapters ensure the compati-
bility to all customized fasteners

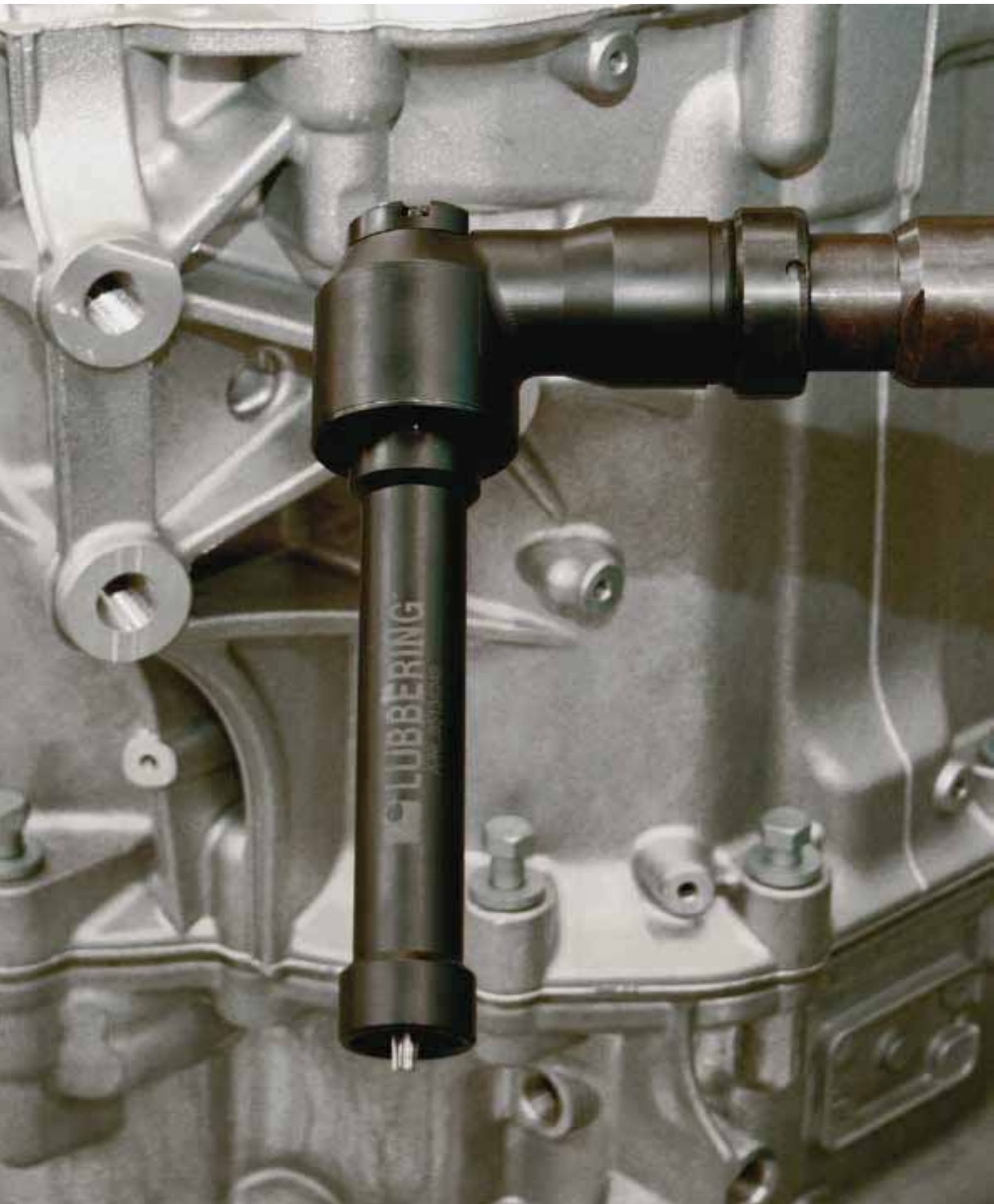
Interface:

- 45°-splitted adapter for individual and
ergonomic positioning at 360°

Options on request:

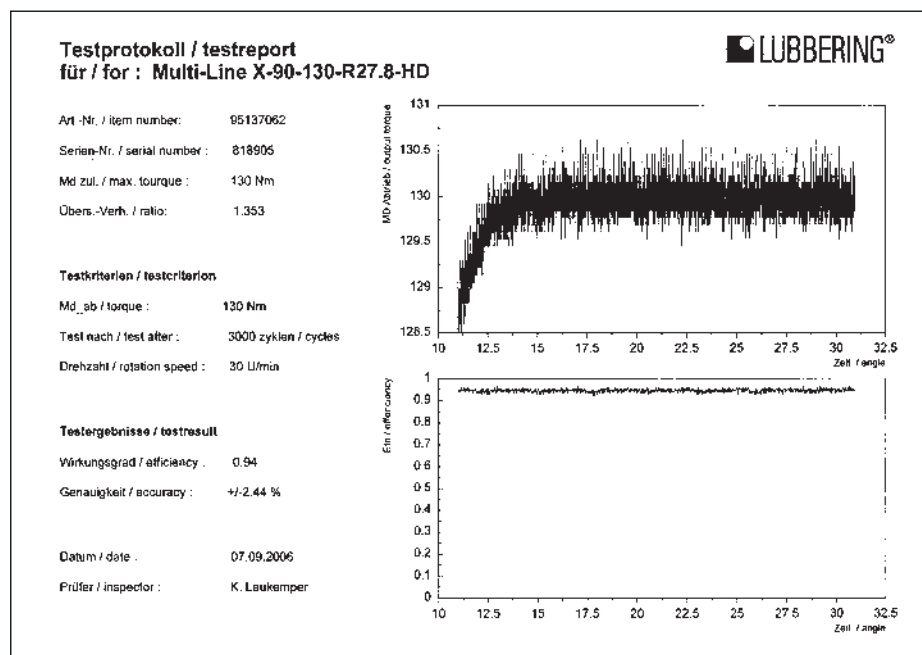
- floating output nut
- special output profiles for holder unit
- Angle Headwith integrated adapter for
the drive techniques





Exklusiv Einlaufzertifikat!

Exclusive a running-in certificate!



Nähere technische Informationen und Bestellhinweise entnehmen Sie bitte den Legenden oder dem Anhang.

Unser Vertriebsteam steht Ihnen jederzeit unter der Telefonnummer +49 (5245) 8309-371 oder info@luebbering.de zur Verfügung

For further technical information or order advice please refer to the caption or the appendix.

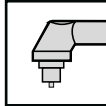
Our sales team is always at your disposal (telephone no: +49 (5245) 8309-371 or e-mail: info@luebbering.de).

Multi-Line X-90-30-R17-HD



Technische Daten | Technical Data

Antriebsmoment max. Input [Nm]	26.5
Abtriebsmoment max. Output [Nm]	30
Höhe Height [mm]	44.2
Wirkungsgrad Efficiency Factor [η]	0.95
Übersetzungsverhältnis Gear Ratio [i]	1.188
Abtriebsdrehrichtung Output rotation direction	rechts right links left
Gewicht Weight [kg]	ohne Gegenhalteaufsatz without Hold'n'Drive attachment
	0.34



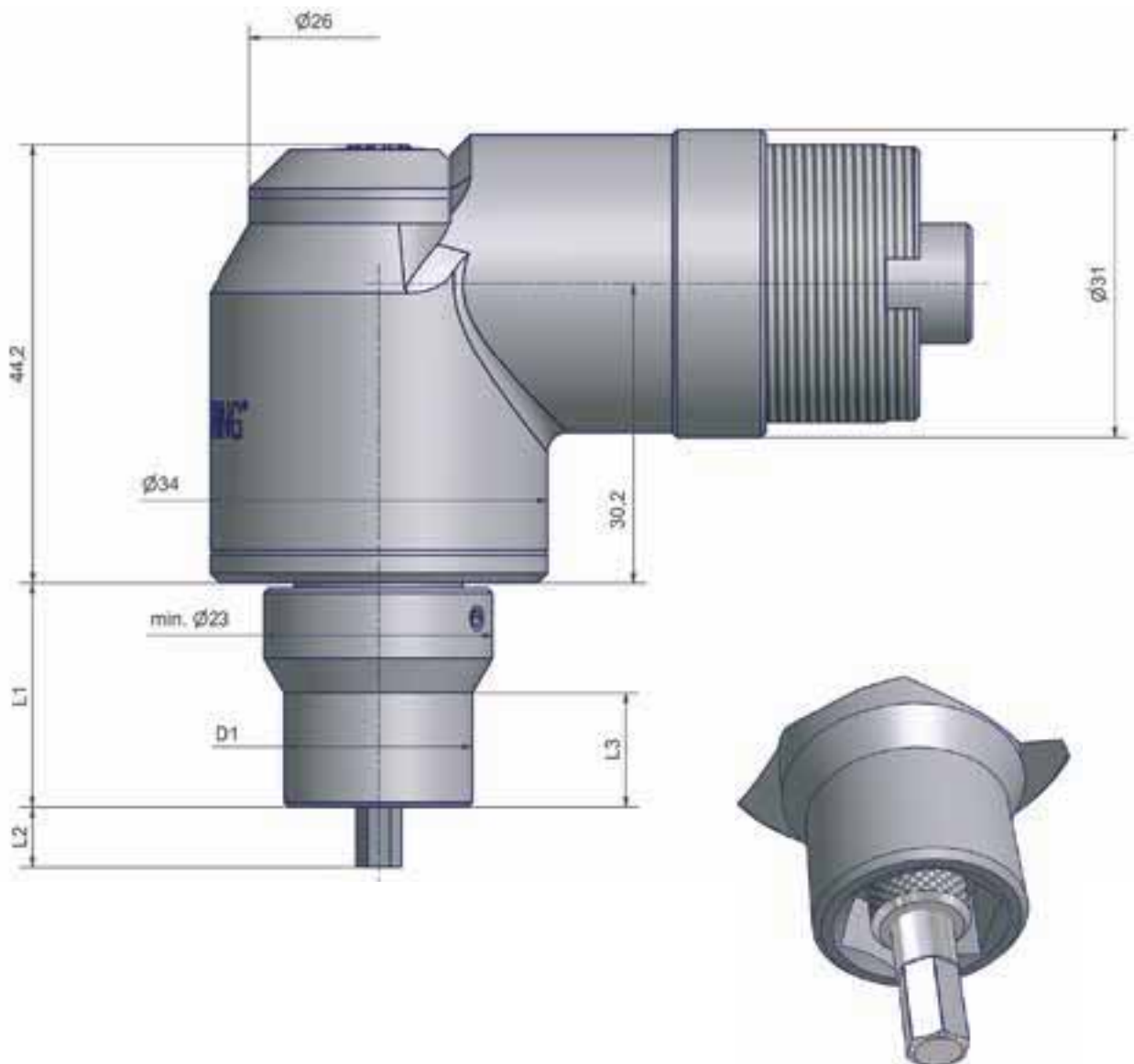
Multi-Line X-90-30-R17-HD

95137060

für Standardadaption | for Standard Adaption

Adaptergruppe | Adapter Group

AX



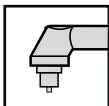
Abtriebsvarianten werden individuell angepaßt. | Output variants are adapted individually.



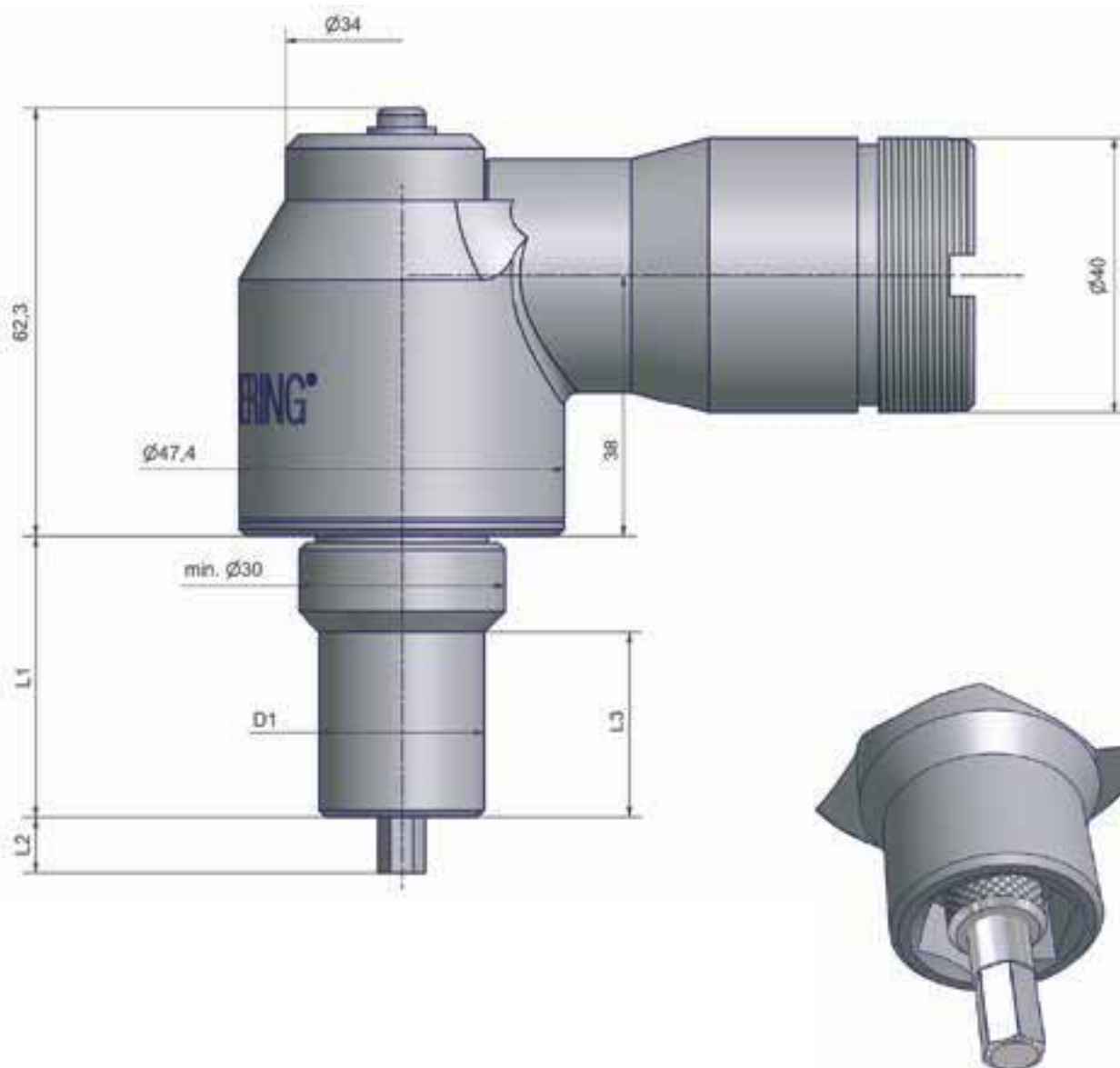
Multi-Line X-90-70-R23.4-HD

Technische Daten | Technical Data

Antriebsmoment max. Input [Nm]	53.5
Abtriebsmoment max. Output [Nm]	70
Höhe Height [mm]	62.3
Wirkungsgrad Efficiency Factor [η]	0.95
Übersetzungsverhältnis Gear Ratio [i]	1.375
Abtriebsdrehrichtung Output rotation direction	rechts right links left
Gewicht Weight [kg]	ohne Gegenhalteaufsatz without Hold 'n' Drive attachment 0.85



Multi-Line X-90-70-R23.7-HD	95137061
für Standardadaption for Standard Adaption	
Adaptergruppe Adapter Group	CX



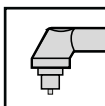
Abtriebsvarianten werden individuell angepaßt. | Output variants are adapted individually.

Multi-Line X-90-100-R26-HD



Technische Daten | Technical Data

Antriebsmoment max. Input [Nm]	53
Abtriebsmoment max. Output [Nm]	100
Höhe Height [mm]	72.3
Wirkungsgrad Efficiency Factor [η]	0.95
Übersetzungsverhältnis Gear Ratio [i]	2
Abtriebsdrehrichtung Output rotation direction	rechts right links left
Gewicht Weight [kg]	ohne Gegenhalteaufsatz without Hold'n'Drive attachment
	1.10



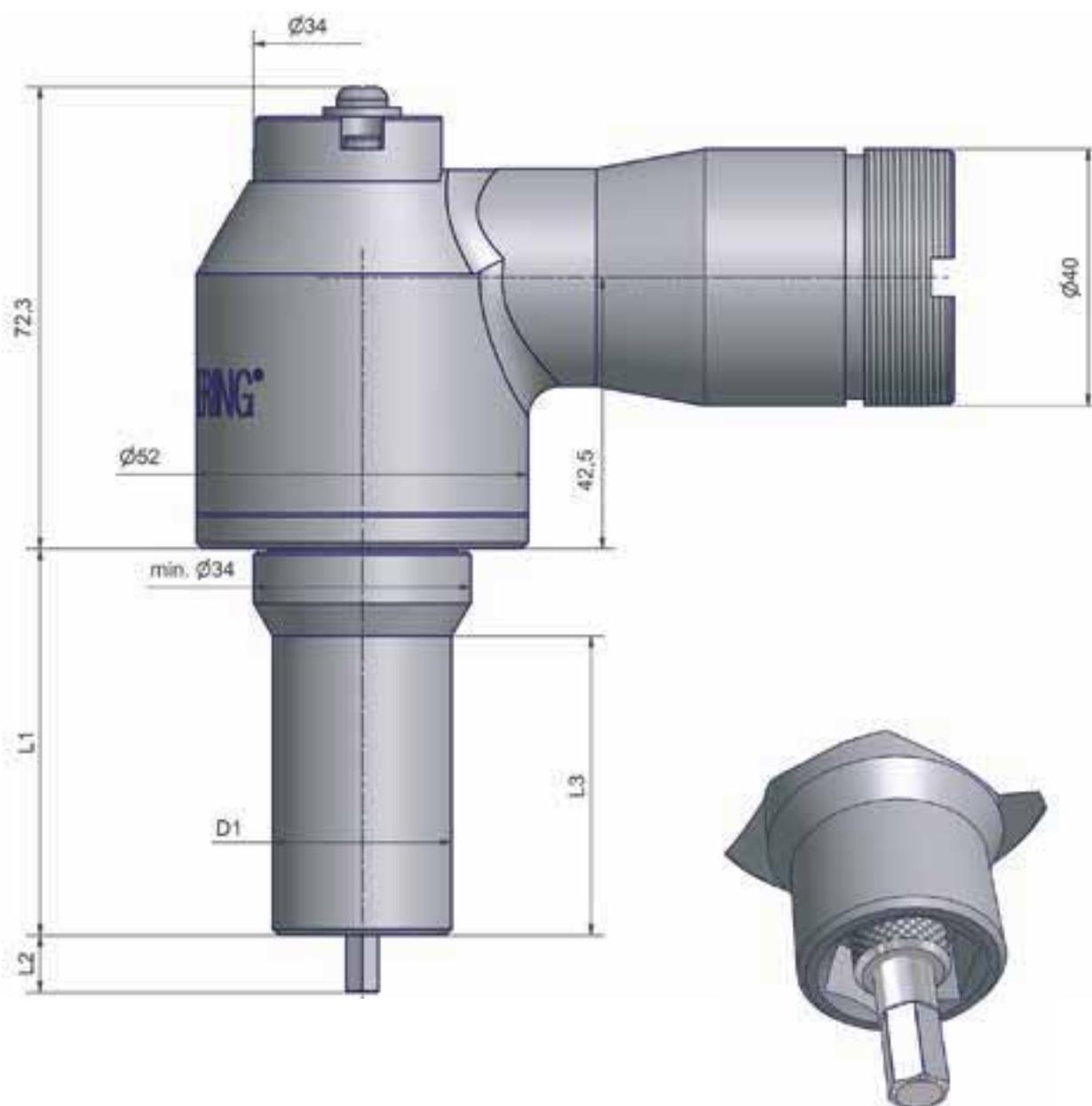
Multi-Line X-90-100-R26-HD

95137066

für Standardadaption | for Standard Adaption

Adaptergruppe | Adapter Group

CX



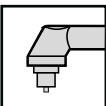
Abtriebsvarianten werden individuell angepaßt. | Output variants are adapted individually.



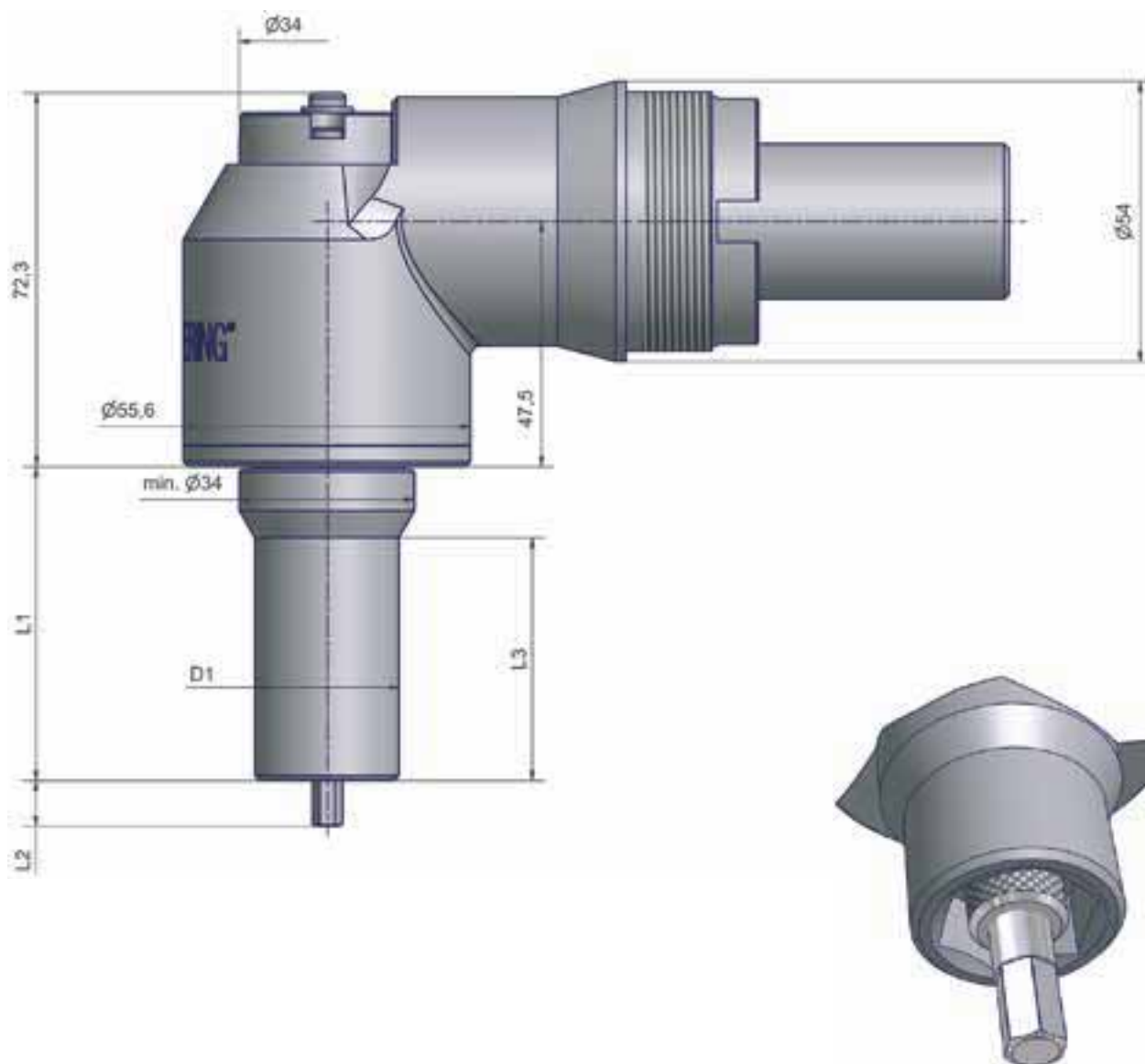
Multi-Line X-90-130-R27.8-HD

Technische Daten | Technical Data

Antriebsmoment max. Input [Nm]	101
Abtriebsmoment max. Output [Nm]	130
Höhe Height [mm]	72.3
Wirkungsgrad Efficiency Factor [η]	0.95
Übersetzungsverhältnis Gear Ratio [i]	1.353
Abtriebsdrehrichtung Output rotation direction	rechts right links left
Gewicht Weight [kg]	ohne Gegenhalteaufsatz without Hold 'n' Drive attachment
	1.70



Multi-Line X-90-130-R27.8-HD	95137062
für Standardadaption for Standard Adaption	
Adaptergruppe Adapter Group	EX



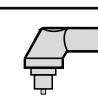
Abtriebsvarianten werden individuell angepaßt. | Output variants are adapted individually.

Multi-Line X-90-180-R33-HD



Technische Daten | Technical Data

Antriebsmoment max. Input [Nm]	122
Abtriebsmoment max. Output [Nm]	180
Höhe Height [mm]	75.1
Wirkungsgrad Efficiency Factor [η]	0.95
Übersetzungsverhältnis Gear Ratio [i]	1.556
Abtriebsdrehrichtung Output rotation direction	rechts right links left
Gewicht Weight [kg]	ohne Gegenhalteaufsatz without Hold'n'Drive attachment 2.0



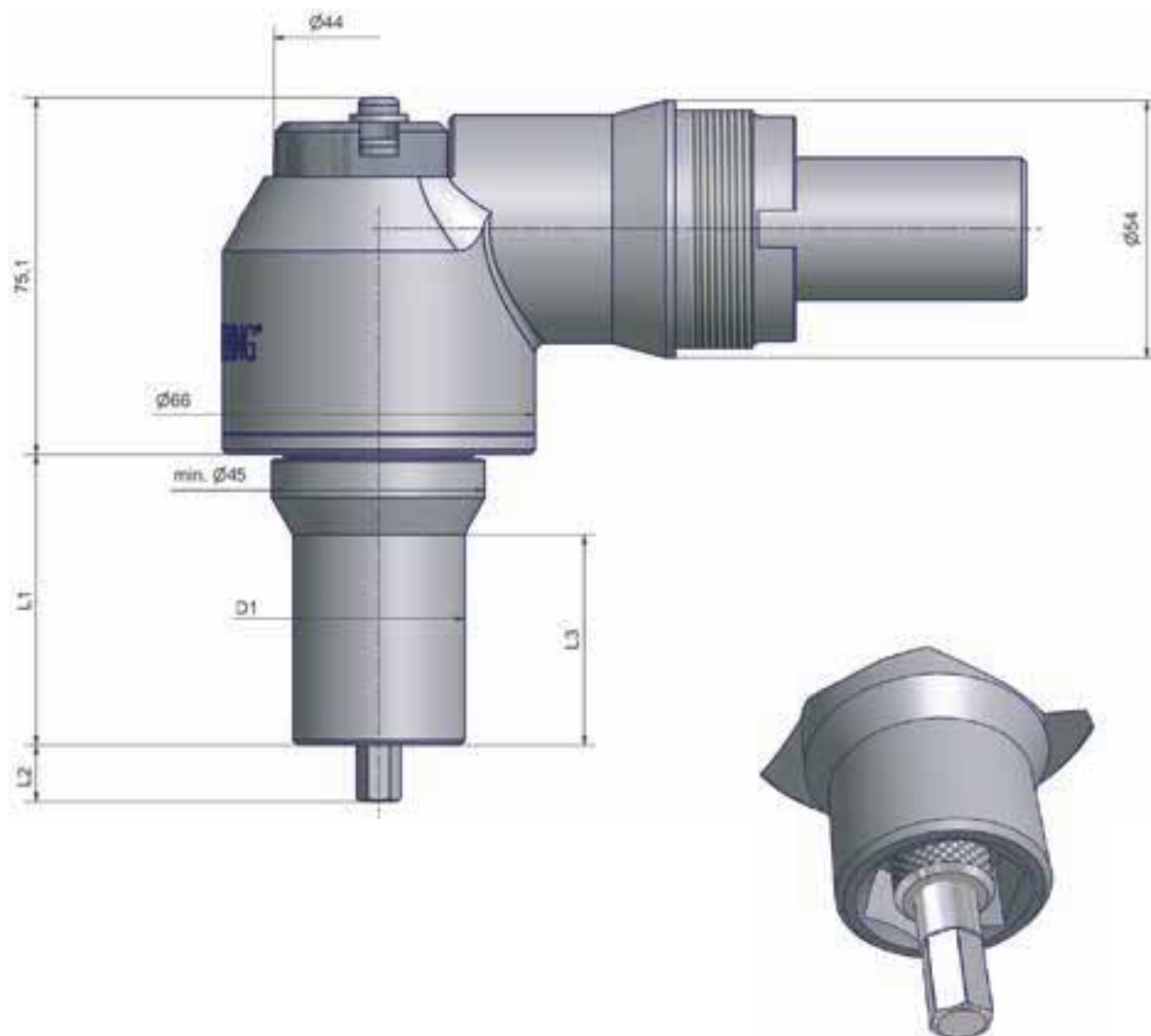
Multi-Line X-90-180-R33-HD

95137063

für Standardadaption | for Standard Adaption

Adaptergruppe | Adapter Group

EX



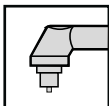
Abtriebsvarianten werden individuell angepaßt. | Output variants are adapted individually.



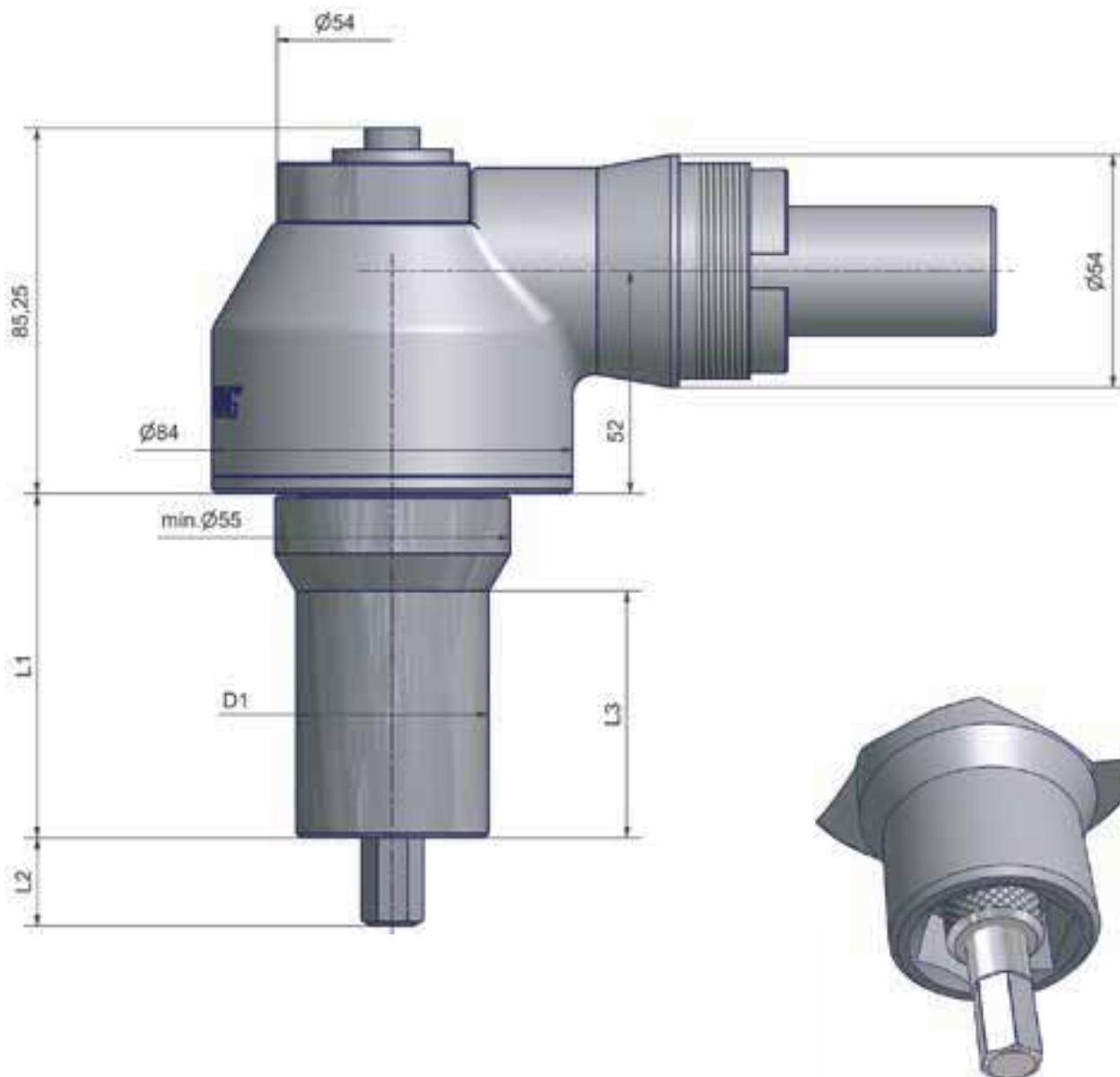
Multi-Line X-90-320-R42-HD

Technische Daten | Technical Data

Antriebsmoment max. Input [Nm]	168.5
Abtriebsmoment max. Output [Nm]	320
Höhe Height [mm]	85.25
Wirkungsgrad Efficiency Factor [η]	0.95
Übersetzungsverhältnis Gear Ratio [i]	2
Abtriebsdrehrichtung Output rotation direction	rechts right links left
Gewicht Weight [kg] ohne Gegenhalteaufsatz without Hold 'n' Drive attachment	3.0



Multi-Line X-90-320-R42-HD	95137111
für Standardadaption for Standard Adaption	
Adaptergruppe Adapter Group	EX



Abtriebsvarianten werden individuell angepaßt. | Output variants are adapted individually.