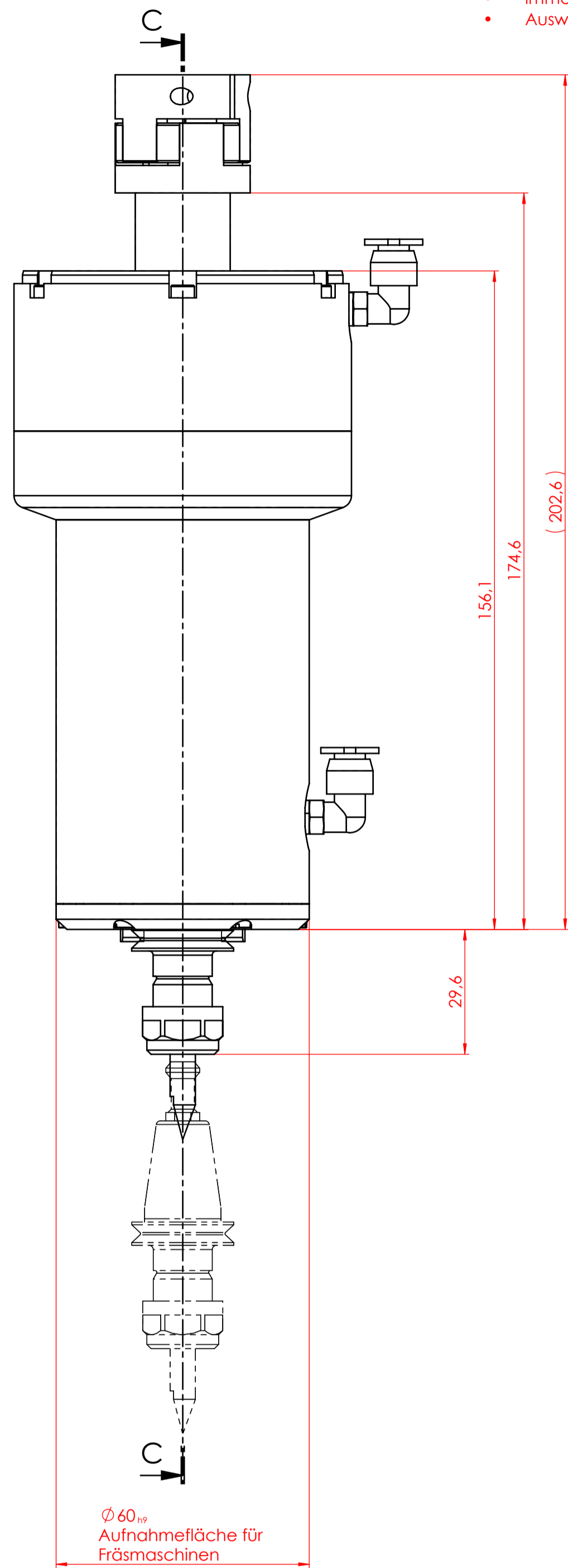


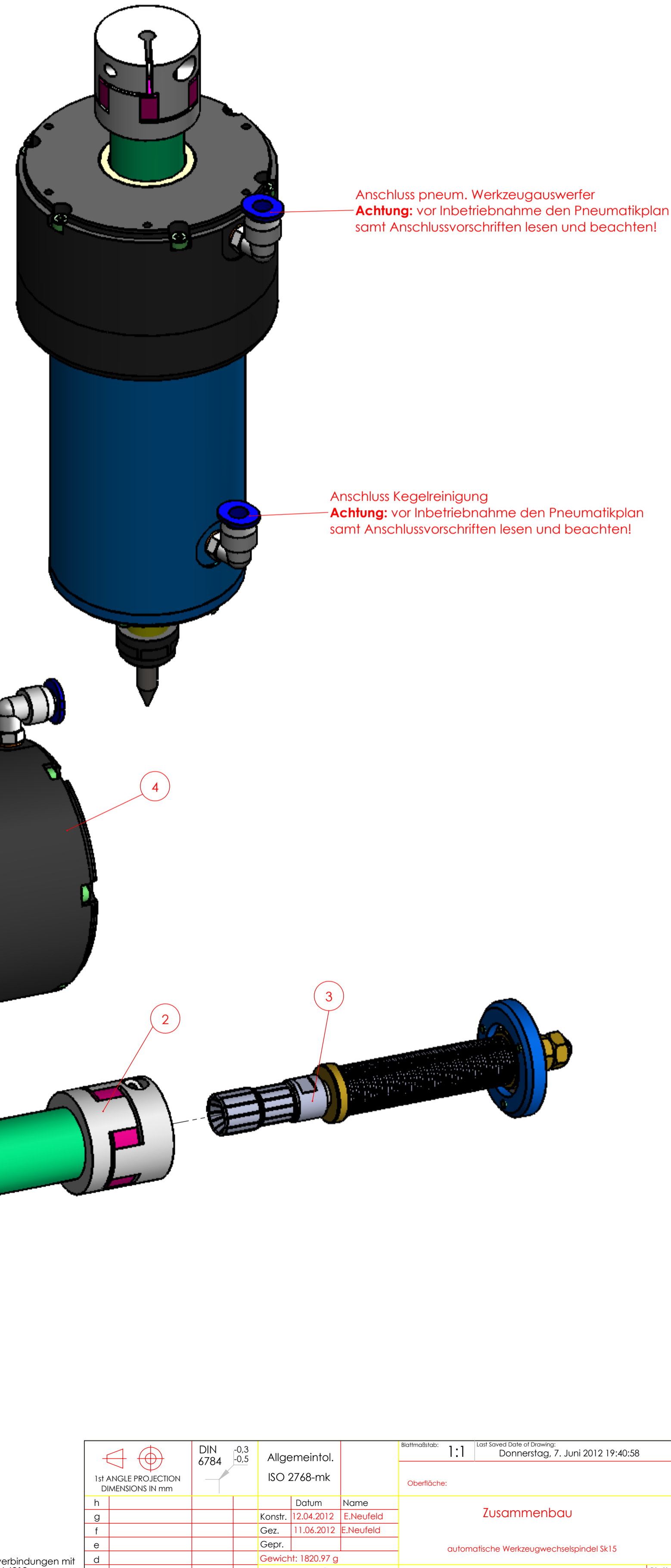
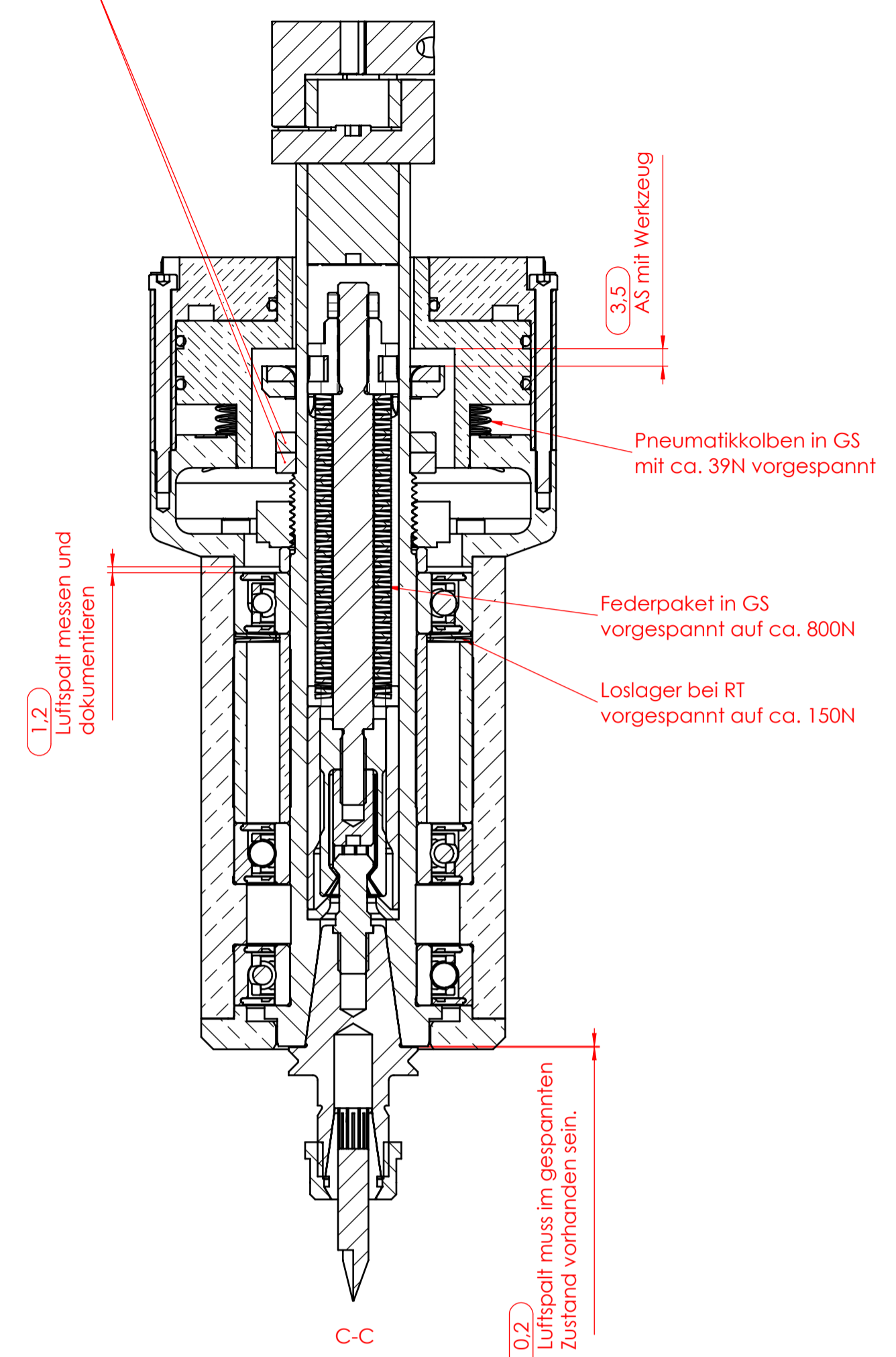
Sammelstückliste: P2012-00 Zusammenbau					
Pos.Nr.	Teil	Stück	Teile-Nr.	Lieferant	Bestell-Nr.
1	B	1	P2012-02-00 Spindelwelle		
1.1	A	1	P2012-02-01 Hauptspindel		
1.2	A	2	P2012-02-02 Mitnehmerstein		
1.3	A	1	P2012-02-04 Spannmaske		
1.4	A	1	P2012-02-05 Aufpreis Scheibe		
1.5	A	2	P2012-02-06 Wuchtring		
1.6	A	1	P2012-02-03 Zwischenhülse innen		
1.7	A	1	P2012-02-07 Druckhülse		
1.8	N	2	Zylinderschraube		DIN 84 4.8 VZ M2.5x8
1.9	K	1	Kupplung	R+W	EK7/10/C/5/18/6,3
1.10	K	1	Spindellager	GMN	KH 6005 C TA P4 UL VK
1.11	K	1	Wellenmutter	Mädler	65354400
2	B	1	P2012-03-00 Werkzeugspanner		
2.1	A	1	P2012-03-01 Zugstange		
2.2	A	1	P2012-03-03 Spannzange		
2.3	A	3	P2012-03-05 Drucksegment		
2.4	A	1	P2012-03-06 Zentriefugaring		
2.5	A	1	P2012-03-07 Kontermutter		
2.6	A	1	P2012-03-08 Ausstoßer		
2.7	K	60	Tellerfeder	Febrotec	054241E
2.8	A	1	P2012-03-02 Vorspannhülse		
2.9	A	1	P2012-03-04 Führungsbuchse		
2.10	N	3	Senkschraube		DIN 963 4.8 VZ M2.5x6
2.11	K	1	Schraubensicherung	Loctite	243
3	B	1	P2012-06 Werkzeughalter		
3.1	A	1	P2012-06-01 Werkzeughalter		
3.2	A	1	P2012-06-02 Anzugsbolzen		
3.3	K	1	Spannzangen	ENPRO	ER Spannzange DIN 6944B-6,00
3.4	K	1	Spannmutter	Haimer	ER11-12
3.5	P	1	Gravierstichel		Musterwerkzeug
4	B	1	P2012-01-00 Spindelgehäuse		
4.1	A	1	P2012-01-01 Gehäuse		
4.2	A	1	P2012-01-02 Zwischenhülse außen		
4.3	A	1	P2012-01-03 Festlagerdeckel		
4.4	K	1	Luftanschluß	Festo	153335 QSML-M5-6
4.5	K	2	Tellerfeder	Schnorr	243 300
4.6	N	6	Zylinderschraube		DIN 84 4.8 VG M3x10
4.7	K	1	Schraubensicherung	Loctite	243
4.8	K	2	Spindellager	GMN	KH 6005 C TA P4 UL VK
4.9	K	1	Dichtring	Festo	3565 O-M5
5	B	1	P2012-04-00 Löseeinheit		
5.1	K	1	Luftanschluß	Festo	153335 QSML-M5-6
5.2	A	1	P2012-04-01 Basisflansch		
5.3	A	1	P2012-04-02 Gehäuse		
5.4	A	1	P2012-04-03 Kolben		
5.5	N	1	Passscheibe		DIN 988 50-62-0,5
5.6	N	6	Zylinderschraube		DIN 912 8.8 VZ M3x10
5.7	N	6	Zylinderschraube		DIN 912 8.8 VZ M3x40
5.8	K	1	Schraubensicherung	Loctite	243
5.9	K	1	Spezialfett	Festo	684474 LUB-KC1
5.10	K	1	Dichtring	Festo	3565 O-M5
5.11	K	6	Druckfeder	Gutekunst	VD-129
5.12	K	2	O-Ring	DTH Dichtungstechnik	O-Ring/66x2/NBR70
5.13	K	1	O-Ring	DTH Dichtungstechnik	O-Ring/30x2/NBR70

Baugruppenstückliste: P2012-00 Zusammenbau				
Pos.Nr.	Teil	Stück	Teile-Nr.	
1	B	1	P2012-01-00 Spindelgehäuse	
2	B	1	P2012-02-00 Spindelwelle	
3	B	1	P2012-03-00 Werkzeugspanner	
4	B	1	P2012-04-00 Löseeinheit	
5	B	1	P2012-06 Werkzeughalter	



**Beim Feinauswuchten bitte beachten:**

- Feinauswuchten auf der Maschine ohne Löseeinheit (Pos. 4) durchführen
- nur die empfohlenen Wuchtringe immer paarweise verwenden
- immer nur die endgültige Kupplung mitverwenden
- Auswuchten ohne Werkzeughalter (pos. 5) durchführen



1st ANGLE PROJECTION DIMENSIONS in mm		DIN 6784	-0.3 +0.5	Allgemeintol. ISO 2768-mk	Blattgröße: 1:1 Last Saved Date of Drawing: Donnerstag, 7. Juni 2012 19:40:58
h		Datum	Name		Zusammenbau
g		Konstr.	E.Neufeld		
f		Gez.	E.Neufeld		
e		Gepr.			
d		Gewicht: 1820.97 g		automatische Werkzeugwechselspindel Sk15	
c		Pervado		P2012-00	
b		passion for OS Projects			
a		www.pervado.org			
Rev.	Änderung	Datum	Name/Dateiname: P2012-00 Zusammenbau		Blatt 1 1 Bl

nicht angegebene Schraubverbindungen mit DIN 912 (ISO 4762) oder DIN 6912 nicht angegebene Stiftverbindungen mit Zylinderstiften DIN 6325 (ISO 8734)