

 **ENSERV**

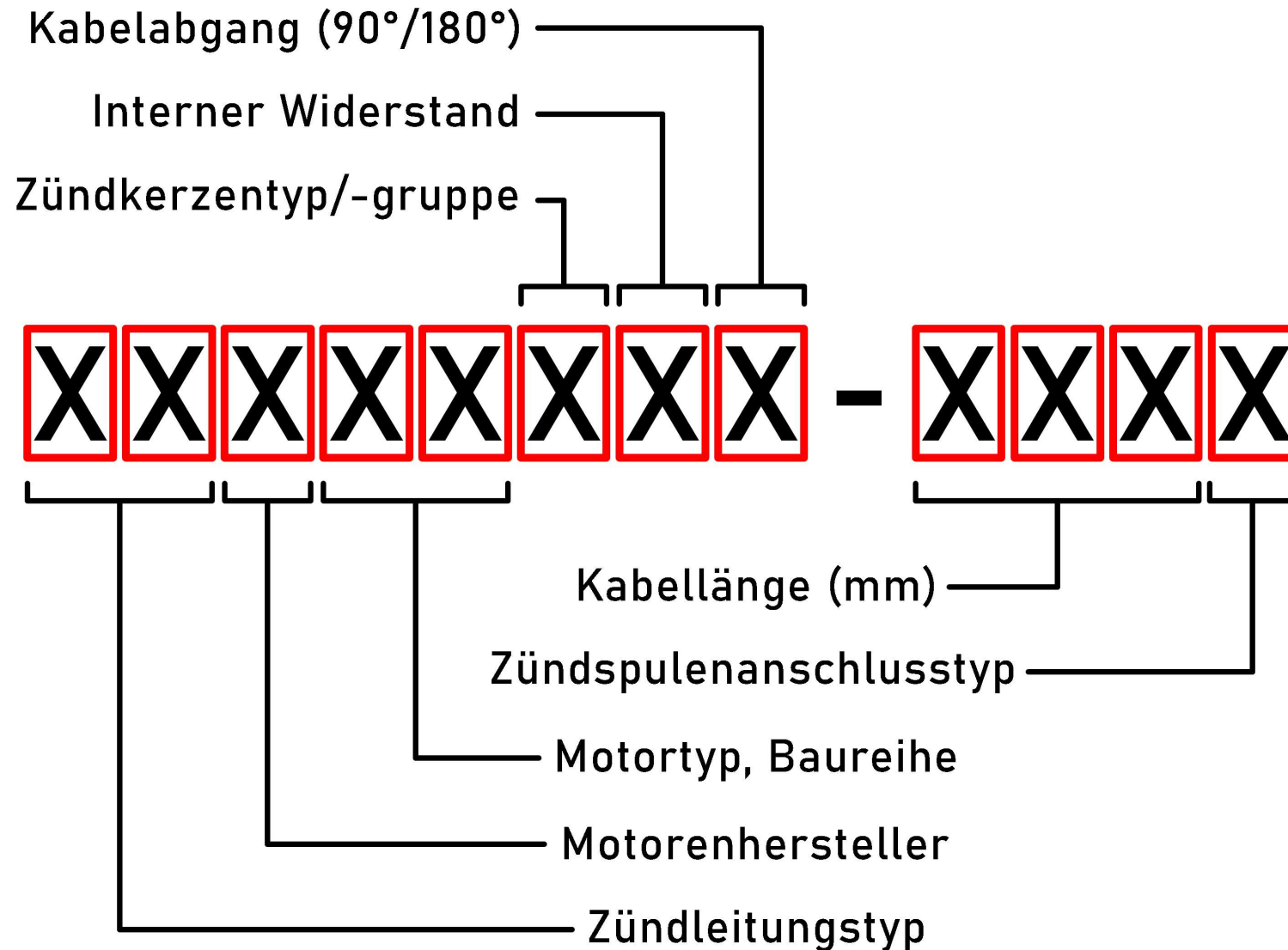
PTFE-Zündleitungen für LIEBHERR-Gasmotoren

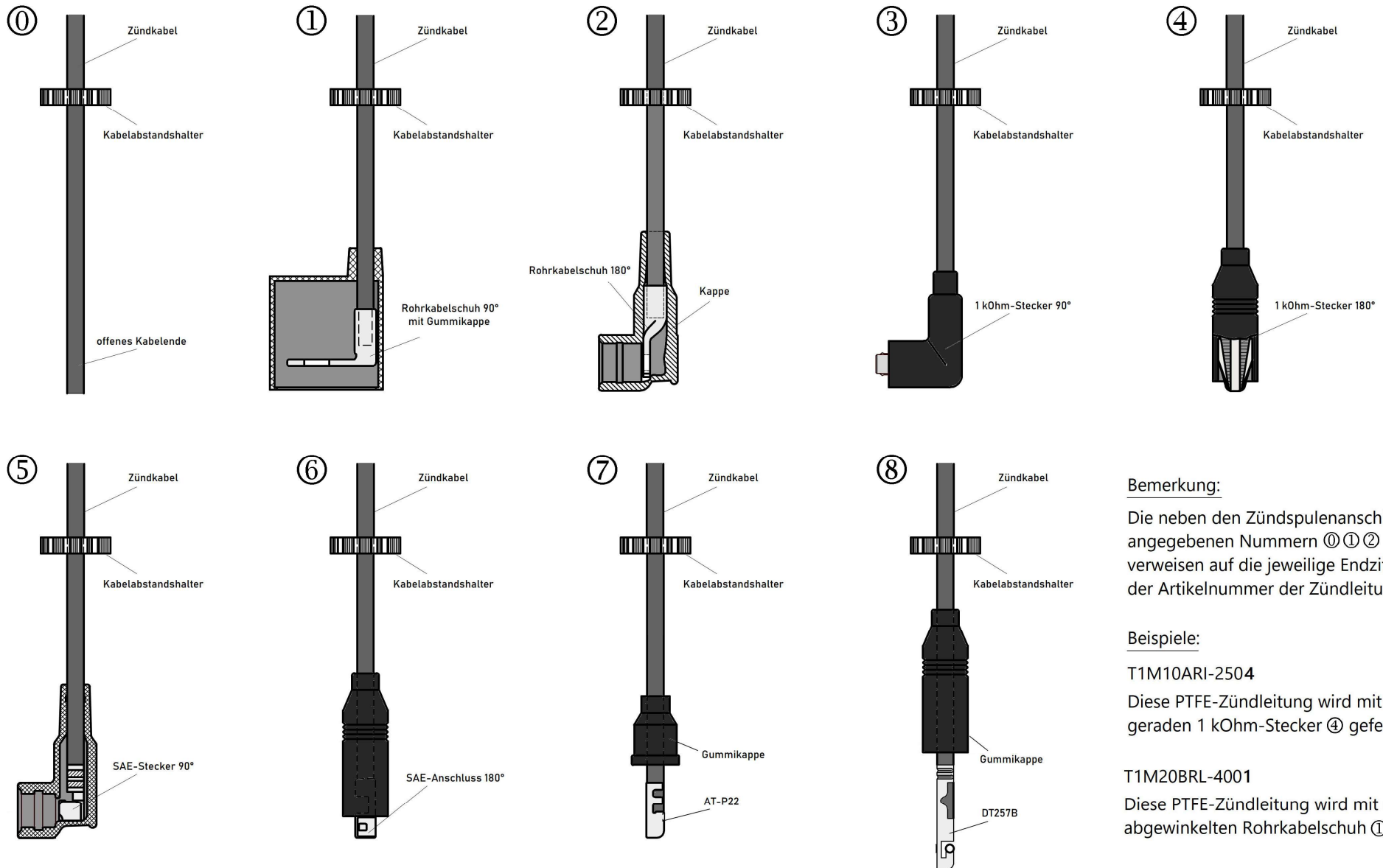
Inhaltsverzeichnis

Seite

3	Das neue ENSERV-Artikelnummernsystem
4	Übersicht über die verschiedenen Zündspulen-Anschlusstypen
5	ENSERV-Zündleitungen für die LIEBHERR-Baureihen G924 / G926
5	- Zündleitungen für Zündkerzentyp GK3-5 und FC86WWCC (14 GZ-LL-FR)
12	ENSERV-Zündleitungen für die LIEBHERR-Baureihen G94x / G95xx
12	- Zündleitungen für Zündkerzentyp GK3-5
19	- Zündleitungen für Zündkerzentyp FC86WWCC (14 GZ-LL-FR)
26	- Zündleitungen für Zündkerzentyp 14 GZ 6-77-2
33	Technische Spezifikation der ENSERV-Zündleitungen

Das neue ENSERV-Artikelnummernsystem





Bemerkung:

Die neben den Zündspulenanschlusstypen angegebenen Nummern ① ② ③ ... ⑦ ⑧ verweisen auf die jeweilige Endziffer in der Artikelnummer der Zündleitung.

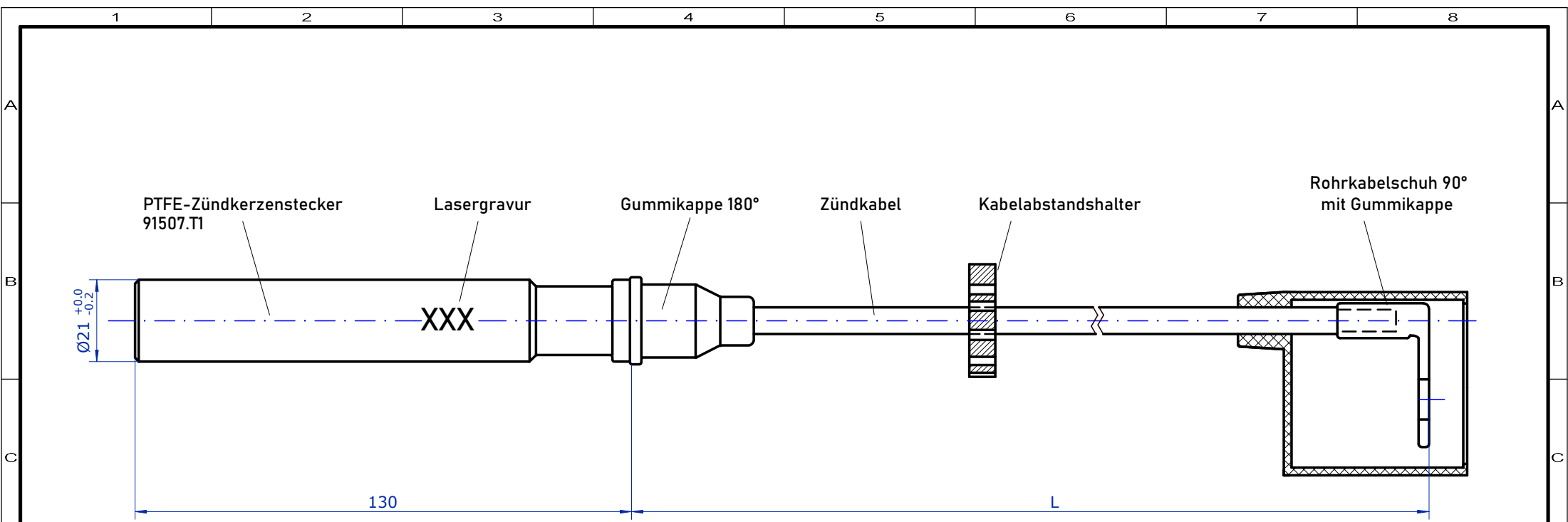
Beispiele:

T1M10ARI-2504

Diese PTFE-Zündleitung wird mit einem geraden 1 kOhm-Stecker ④ gefertigt.

T1M20BRL-4001

Diese PTFE-Zündleitung wird mit einem abgewinkelten Rohrkabelschuh ① gefertigt.



Legende


- T1 - PTFE-Zündleitung, Standard
- L - LIEBHERR-Motoren
- 10 - Serie G924/G926
- A - Zündkerzentyp: GK3-5; FC86WWCC (14 GZ-LL-FR)
- R - Innerer Widerstand 5 kOhm
- I - Kabelabgang 180°
- xxx - Kabellänge in mm
- 1 - Rohrkabelschuh 90°

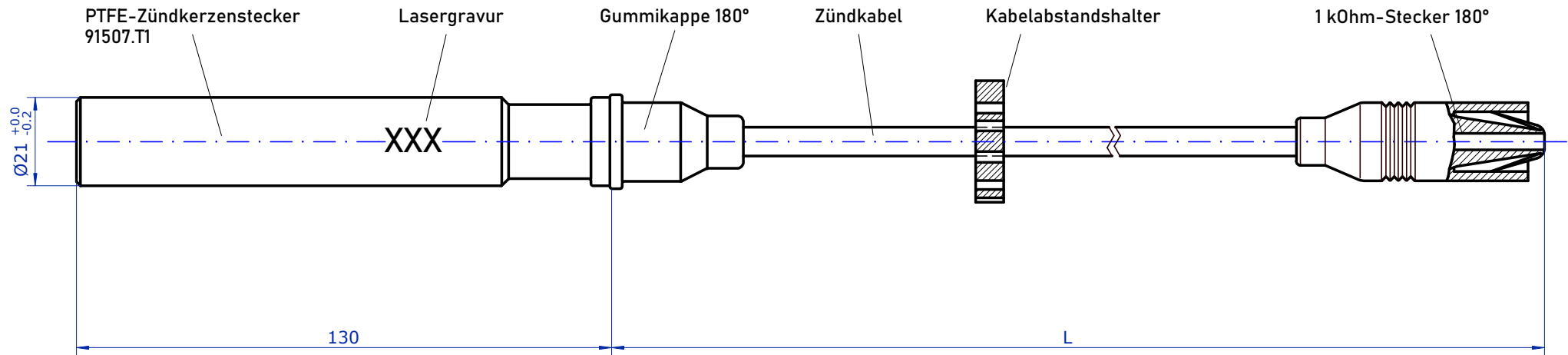
Zündkerzenstecker / Grundkörper:
zul. Umgebungstemperatur: max. 250°C
Material: Teflon/PTFE

Zündkabel:
zul. Umgebungstemperatur: max. 250°C
Material: Silikon

L = Kabellänge (mm)

Verfügbare Standardlängen (L):
200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950

				Zul. Abweichung		Oberfläche		Maßstab		Gewicht	
								Werkstoff, Halbzeug Rohteil-Nr. Modell- oder Gesenk-Nr.			
					Datum	Name		PTFE-Zündleitung			
				Bearb.	18.10.2023	L. Bartels					
				Gepr.	04.03.2024	H. Schmidt					
				Norm							
				LIEBHERR G924/G926			Zeichnungsnummer		Blatt		
							T1L10ARI-xxx1		1/1		
									Bl.		
Zust.	Änderung		Datum	Name	Urspr.	Ers. f.:			Ers. d.:		



Legende

- T1 - PTFE-Zündleitung, Standard
- L - LIEBHERR-Motoren
- 10 - Serie G924/G926
- A - Zündkerzentyp: GK3-5; FC86WWCC (14 GZ-LL-FR)
- R - Innerer Widerstand 5 kOhm
- I - Kabelabgang 180°
- xxx - Kabellänge in mm
- 4 - 1 kOhm-Stecker 180°

Zündkerzenstecker / Grundkörper:

zul. Umgebungstemperatur: max. 250°C

Material: Teflon/PTFE

Zündkabel:

zul. Umgebungstemperatur: max. 250°C

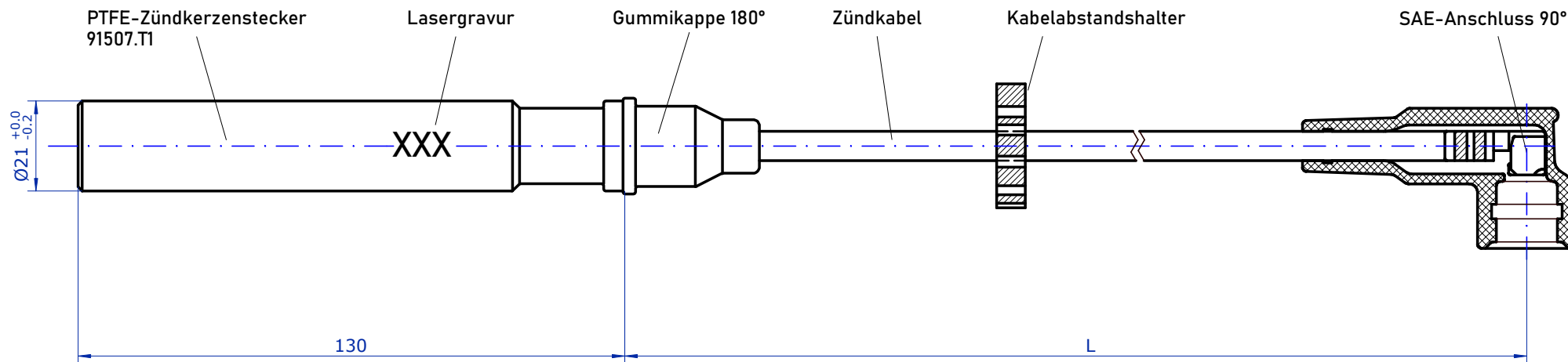
Material: Silikon

L = Kabellänge (mm)

Verfügbare Standardlängen (L):

200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950

		Zul. Abweichung		Oberfläche		Maßstab		Gewicht	
						Werkstoff, Halbzeug			
						Rohteil-Nr.			
						Modell- oder Gesenk-Nr.			
						Benennung			
						<h2 style="margin: 0;">PTFE-Zündleitung</h2>			
						Zeichnungsnummer		Blatt	
						<h2 style="margin: 0;">T1L10ARI-xxx4</h2>		1/1	
								Bl.	
						Ers. f.:		Ers. d.:	



Legende

- T1 - PTFE-Zündleitung, Standard
- L - LIEBHERR-Motoren
- 10 - Serie G924/G926
- A - Zündkerzentyp: GK3-5; FC86WWCC (14 GZ-LL-FR)
- R - Innerer Widerstand 5 kOhm
- I - Kabelabgang 180°
- xxx - Kabellänge in mm
- 5 - SAE-Stecker 90°

Zündkerzenstecker / Grundkörper:

zul. Umgebungstemperatur: max. 250°C

Material: Teflon/PTFE

Zündkabel:

zul. Umgebungstemperatur: max. 250°C

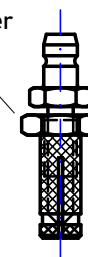
Material: Silikon

L = Kabellänge (mm)

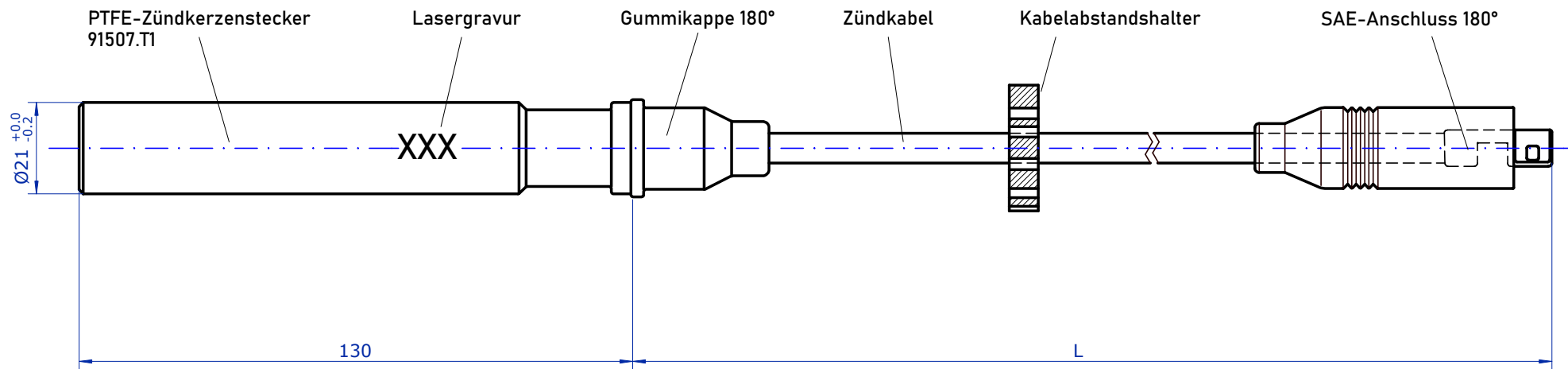
Verfügbare Standardlängen (L):

200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950

Zündspulenadapter
(muss separat bestellt werden)



				Zul. Abweichung		Oberfläche		Maßstab		Gewicht						
								Werkstoff, Halbzeug								
								Rohteil-Nr.								
								Modell- oder Gesenk-Nr.								
					Datum	Name		Benennung								
				Bearb.	18.10.2023	L. Bartels										
				Gepr.	04.03.2024	H. Schmidt										
				Norm												
				LIEBHERR				Zeichnungsnummer				Blatt				
				G924/G926												
												T1L10ARI-xxx5				1/ B
Zust.	Änderung	Datum	Name	Urspr.				Ers. f.:				Ers. d.:				



Legende

- T1 - PTFE-Zündleitung, Standard
- L - LIEBHERR-Motoren
- 10 - Serie G924/G926
- A - Zündkerzentyp: GK3-5; FC86WWCC (14 GZ-LL-FR)
- R - Innerer Widerstand 5 kOhm
- I - Kabelabgang 180°
- xxx - Kabellänge in mm
- 6 - SAE-Stecker 180°

Zündkerzenstecker / Grundkörper:

zul. Umgebungstemperatur: max. 250°C

Material: Teflon/PTFE

Zündkabel:

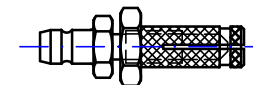
zul. Umgebungstemperatur: max. 250°C

Material: Silikon

L = Kabellänge (mm)

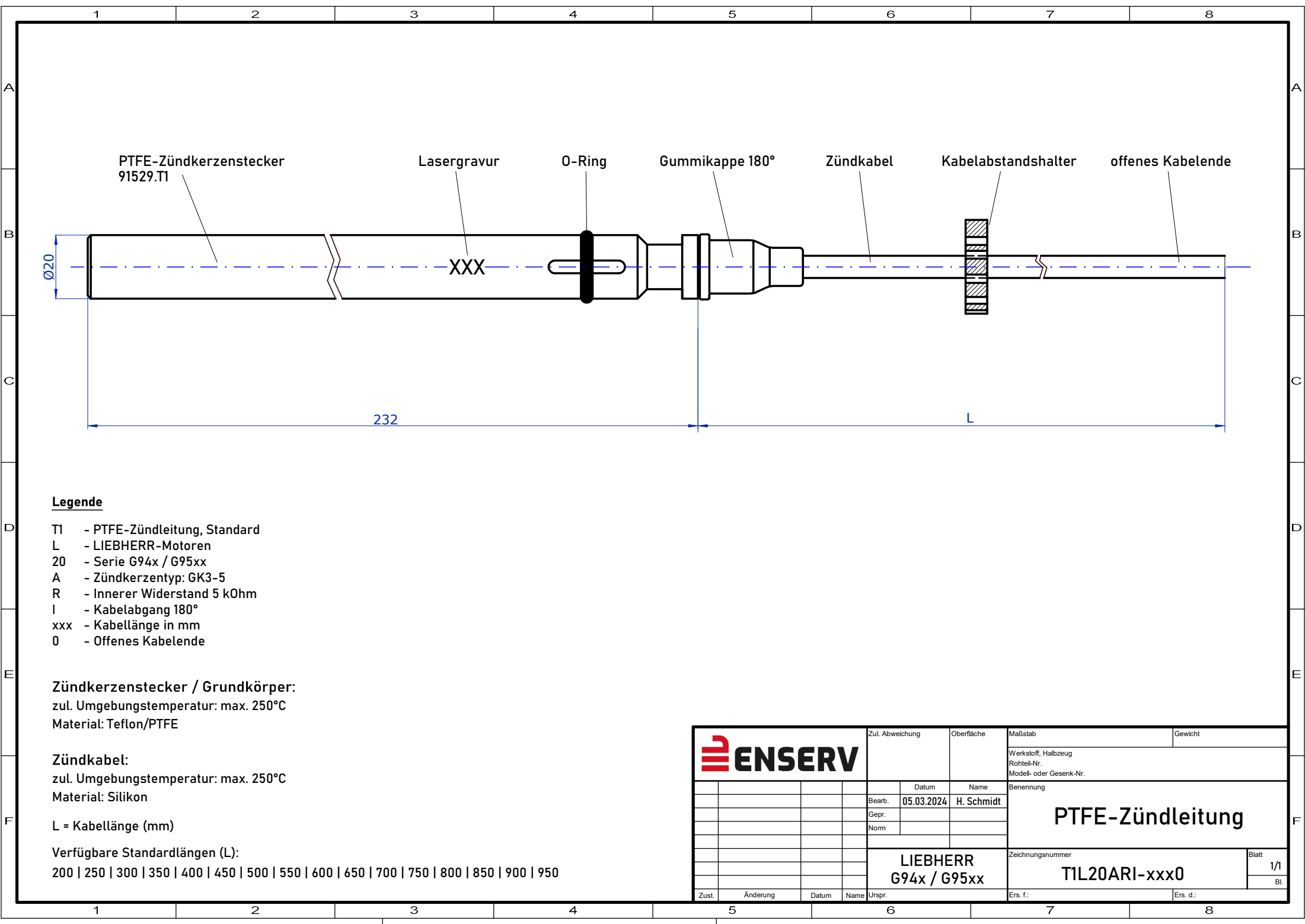
Verfügbare Standardlängen (L):

200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950



Zündspulenadapter
(muss separat bestellt werden)

		Zul. Abweichung		Oberfläche		Maßstab		Gewicht		
						Werkstoff, Halbzeug Rohteil-Nr. Modell- oder Gesenk-Nr.				
				Datum	Name	Benennung				
				Bearb.	18.10.2023	L. Bartels	PTFE-Zündleitung			
				Gepr.	04.03.2024	H. Schmidt				
				Norm						
				LIEBHERR G924/G926			Zeichnungsnummer T1L10ARI-xxx6			Blatt 1/1
Zust.	Änderung	Datum	Name	Urspr.	Ers. f.:		Ers. d.:		Bl.	



Legende


- T1 - PTFE-Zündleitung, Standard
- L - LIEBHERR-Motoren
- 20 - Serie G94x / G95xx
- A - Zündkerzentyp: GK3-5
- R - Innerer Widerstand 5 kOhm
- I - Kabelabgang 180°
- xxx - Kabellänge in mm
- 0 - Offenes Kabelende

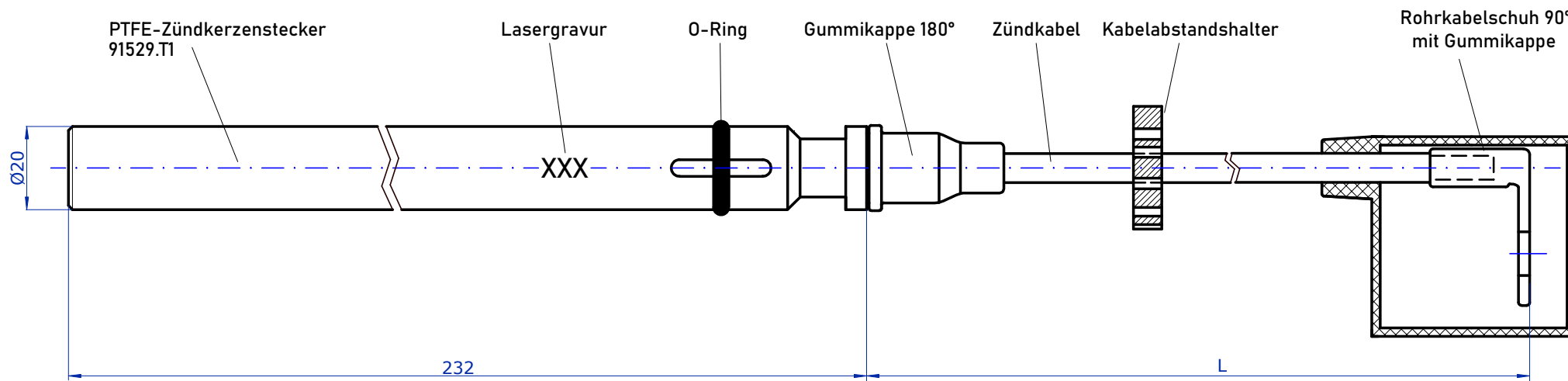
Zündkerzenstecker / Grundkörper:
zul. Umgebungstemperatur: max. 250°C
Material: Teflon/PTFE

Zündkabel:
zul. Umgebungstemperatur: max. 250°C
Material: Silikon

L = Kabellänge (mm)

Verfügbare Standardlängen (L):
200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950

				Zul. Abweichung		Oberfläche		Maßstab		Gewicht			
								Werkstoff, Halbzeug Rohteil-Nr. Modell- oder Gesenk-Nr.					
					Datum	Name		PTFE-Zündleitung					
				Bearb.	05.03.2024	H. Schmidt							
				Gepr.									
				Norm									
				LIEBHERR G94x / G95xx			Zeichnungsnummer T1L20ARI-xxx0			Blatt 1/1			
										Bl.			
Zust.		Änderung		Datum		Name		Urspr.		Ers. f.:		Ers. d.:	



Legende

- T1 - PTFE-Zündleitung, Standard
- L - LIEBHERR-Motoren
- 20 - Serie G94x / G95xx
- A - Zündkerzentyp: GK3-5
- R - Innerer Widerstand 5 kOhm
- I - Kabelabgang 180°
- xxx - Kabellänge in mm
- 1 - Rohrkabelschuh 90°

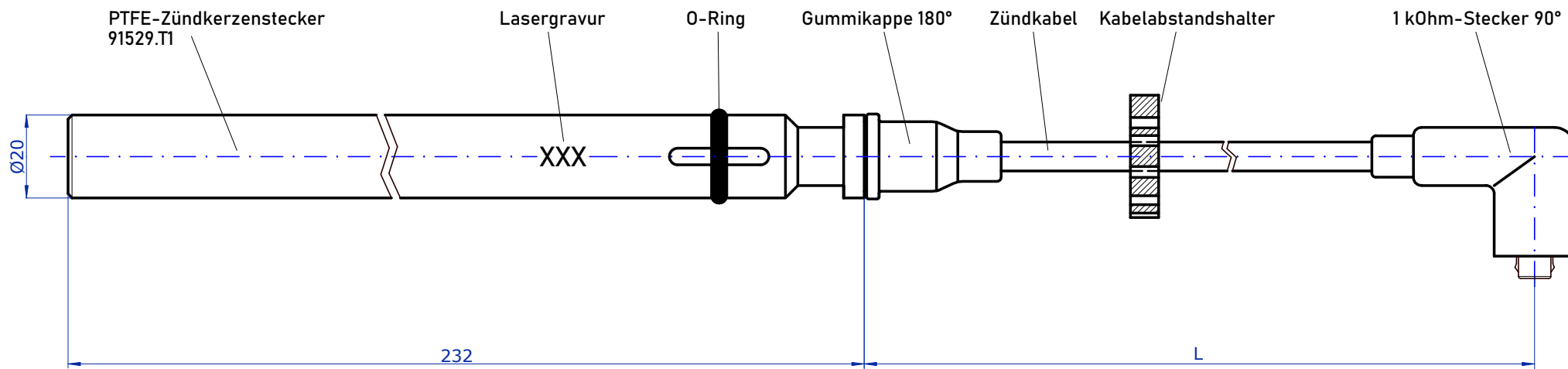
Zündkerzenstecker / Grundkörper:
zul. Umgebungstemperatur: max. 250°C
Material: Teflon/PTFE

Zündkabel:
zul. Umgebungstemperatur: max. 250°C
Material: Silikon

L = Kabellänge (mm)

Verfügbare Standardlängen (L):
200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950

		Zul. Abweichung		Oberfläche		Maßstab		Gewicht	
						Werkstoff, Halbzeug			
				Datum		Name		Benennung	
				Bearb. 05.03.2024		H. Schmidt		PTFE-Zündleitung	
				Gepr.					
				Norm					
								Zeichnungsnummer	
								T1L20ARI-xxx1	
								Blatt	
								1/1	
								Bl.	
Zust.		Änderung		Datum		Name		Ers. f.:	
								Ers. d.:	



Legende

- T1 - PTFE-Zündleitung, Standard
- L - LIEBHERR-Motoren
- 20 - Serie G94x / G95xx
- A - Zündkerzentyp: GK3-5
- R - Innerer Widerstand 5 kOhm
- I - Kabelabgang 180°
- xxx - Kabellänge in mm
- 3 - 1 kOhm-Stecker 90°

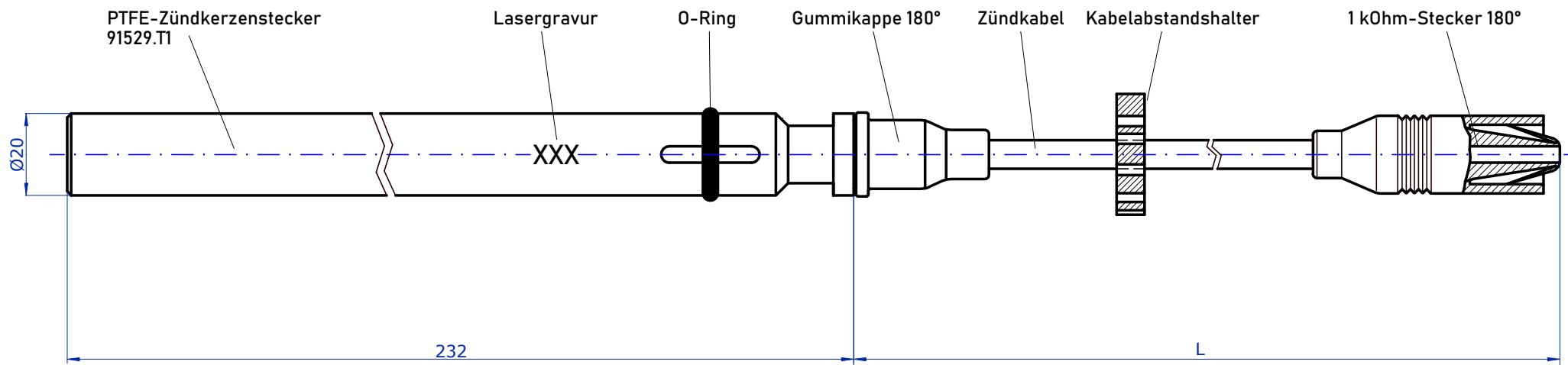
Zündkerzenstecker / Grundkörper:
zul. Umgebungstemperatur: max. 250°C
Material: Teflon/PTFE

Zündkabel:
zul. Umgebungstemperatur: max. 250°C
Material: Silikon

L = Kabellänge (mm)

Verfügbare Standardlängen (L):
200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950

		Zul. Abweichung		Oberfläche		Maßstab		Gewicht	
				Datum		Name		Benennung	
				05.03.2024		H. Schmidt		PTFE-Zündleitung	
				Gepr.					
				Norm					
								Zeichnungsnummer	
								T1L20ARI-xxx3	
								Blatt	
								1/1	
								Bl.	
Zust.		Änderung		Datum		Name		Ers. f.:	
								Ers. d.:	



Legende

- T1 - PTFE-Zündleitung, Standard
- L - LIEBHERR-Motoren
- 20 - Serie G94x / G95xx
- A - Zündkerzentyp: GK3-5
- R - Innerer Widerstand 5 kOhm
- I - Kabelabgang 180°
- xxx - Kabellänge in mm
- 4 - 1 kOhm-Stecker 180°

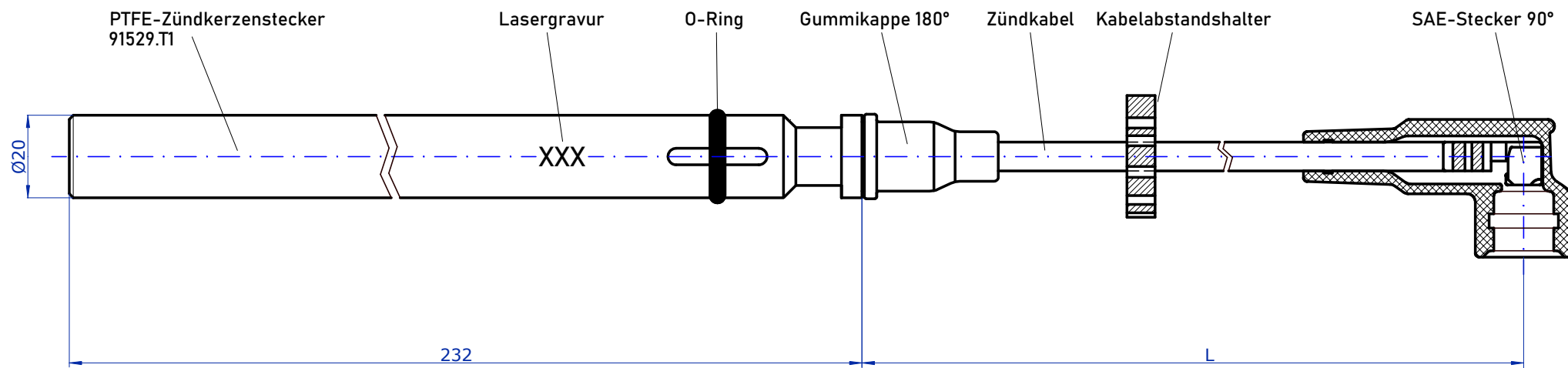
Zündkerzenstecker / Grundkörper:
zul. Umgebungstemperatur: max. 250°C
Material: Teflon/PTFE

Zündkabel:
zul. Umgebungstemperatur: max. 250°C
Material: Silikon

L = Kabellänge (mm)

Verfügbare Standardlängen (L):
200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950

		Zul. Abweichung		Oberfläche		Maßstab		Gewicht	
						Werkstoff, Halbzeug Rohteil-Nr. Modell- oder Gesenk-Nr.			
				Datum		Name		Benennung	
				Bearb. 05.03.2024		H. Schmidt		PTFE-Zündleitung	
				Gepr.					
				Norm					
								Zeichnungsnummer	
								T1L20ARI-xxx4	
								Blatt	
								1/1	
								Bl.	
Zust.		Änderung		Datum		Name		Urspr.	
								Ers. f.:	
								Ers. d.:	



Legende

- T1 - PTFE-Zündleitung, Standard
- L - LIEBHERR-Motoren
- 20 - Serie G94x / G95xx
- A - Zündkerzentyp: GK3-5
- R - Innerer Widerstand 5 kOhm
- I - Kabelabgang 180°
- xxx - Kabellänge in mm
- 5 - SAE-Stecker 90°

Zündkerzenstecker / Grundkörper:

zul. Umgebungstemperatur: max. 250°C

Material: Teflon/PTFE

Zündkabel:

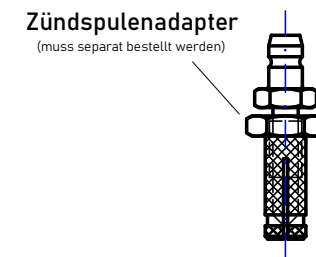
zul. Umgebungstemperatur: max. 250°C

Material: Silikon

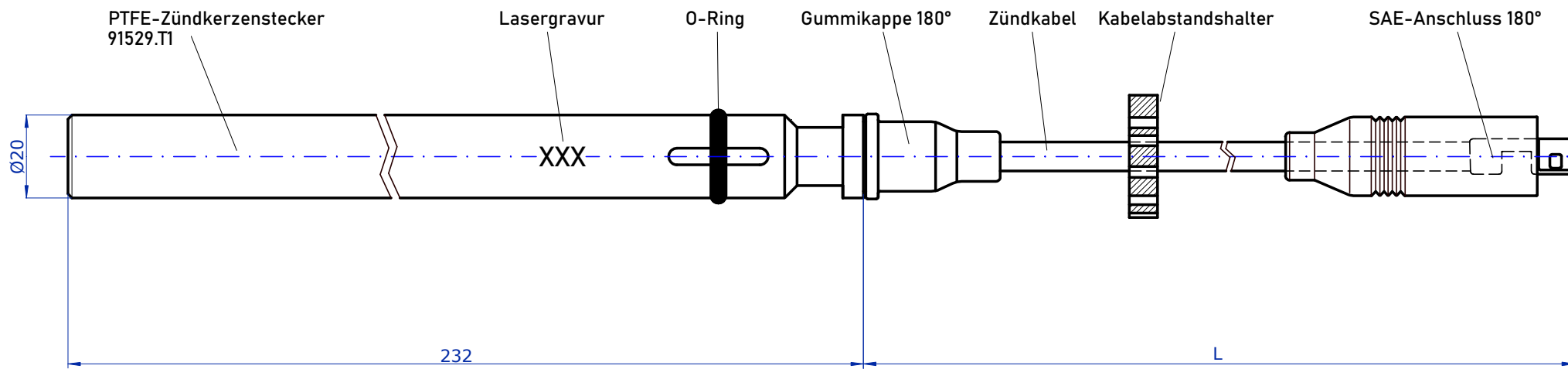
L = Kabellänge (mm)

Verfügbare Standardlängen (L):

200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950



				Zul. Abweichung		Oberfläche		Maßstab		Gewicht	
								Werkstoff, Halbzeug Rohteil-Nr. Modell- oder Gesenk-Nr.			
					Datum	Name		PTFE-Zündleitung			
				Bearb.	05.03.2024	H. Schmidt					
				Gepr.							
				Norm							
				LIEBHERR G94x / G95xx				Zeichnungsnummer			Blatt
								T1L20ARI-xxx5			1/ B
Zust.	Änderung	Datum	Name	Urspr.				Ers. f.:			Ers. d.:



Legende

- T1 - PTFE-Zündleitung, Standard
- L - LIEBHERR-Motoren
- 20 - Serie G94x / G95xx
- A - Zündkerzentyp: GK3-5
- R - Innerer Widerstand 5 kOhm
- I - Kabelabgang 180°
- xxx - Kabellänge in mm
- 6 - SAE-Stecker 180°

Zündkerzenstecker / Grundkörper:

zul. Umgebungstemperatur: max. 250°C

Material: Teflon/PTFE

Zündkabel:

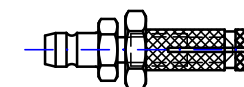
zul. Umgebungstemperatur: max. 250°C

Material: Silikon


L = Kabellänge (mm)

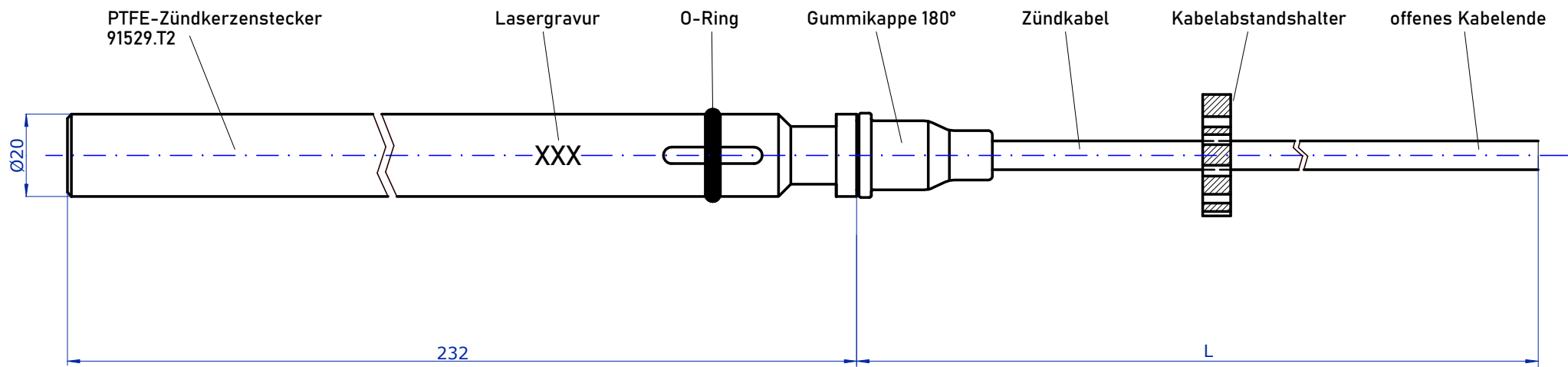
Verfügbare Standardlängen (L):

200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950



Zündspulenadapter
(muss separat bestellt werden)

				Zul. Abweichung		Oberfläche		Maßstab		Gewicht	
								Werkstoff, Halbzeug Rohteil-Nr. Modell- oder Gesenk-Nr.			
					Datum	Name		PTFE-Zündleitung			
				Bearb.	05.03.2024	H. Schmidt					
				Gepr.							
				Norm							
				LIEBHERR G94x / G95xx				Zeichnungsnummer			Blatt
								T1L20ARI-xxx6			1/
											E
Zust.	Änderung	Datum	Name	Urspr.	Ers. f.:				Ers. d.:		



Legende

- T1 - PTFE-Zündleitung, Standard
- L - LIEBHERR-Motoren
- 20 - Serie G94x / G95xx
- B - Zündkerzentyp: FC86WWCC
- R - Innerer Widerstand 5 kOhm
- I - Kabelabgang 180°
- xxx - Kabellänge in mm
- 0 - Offenes Kabelende

Zündkerzenstecker / Grundkörper:

zul. Umgebungstemperatur: max. 250°C

Material: Teflon/PTFE

Zündkabel:

zul. Umgebungstemperatur: max. 250°C

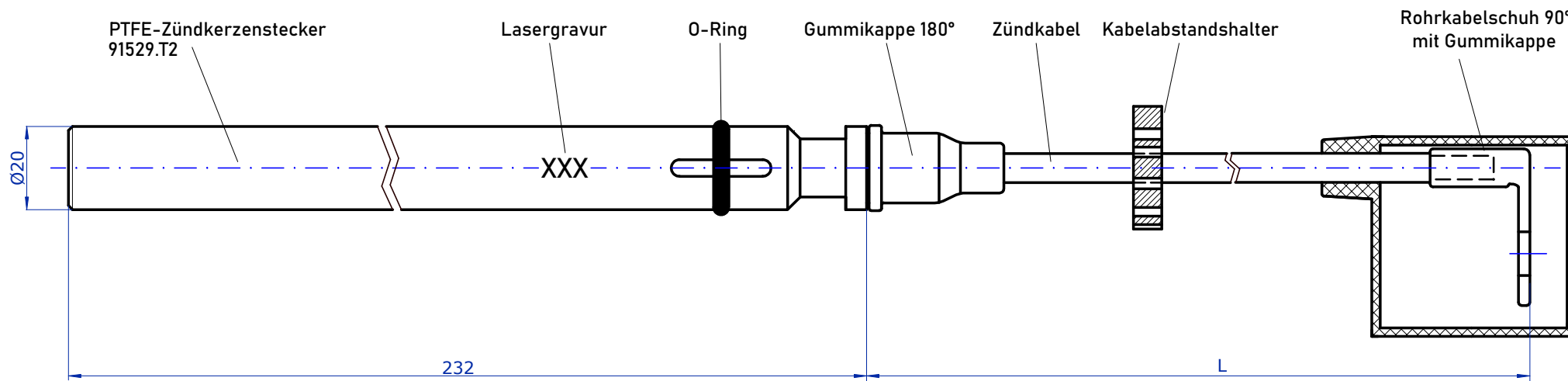
Material: Silikon

L = Kabellänge (mm)

Verfügbare Standardlängen (L):

200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950

		Zul. Abweichung		Oberfläche		Maßstab		Gewicht	
				Datum		Name		Benennung	
				05.03.2024		H. Schmidt		<h2 style="margin: 0;">PTFE-Zündleitung</h2>	
				Gepr.					
				Norm					
				LIEBHERR G94x / G95xx		Zeichnungsnummer		Blatt	
						T1L20BRI-xxx0		1/1	
Zust.		Änderung		Datum		Name		Ers. d.:	



Legende

- T1 - PTFE-Zündleitung, Standard
- L - LIEBHERR-Motoren
- 20 - Serie G94x / G95xx
- B - Zündkerzentyp: FC86WWCC
- R - Innerer Widerstand 5 kOhm
- I - Kabelabgang 180°
- xxx - Kabellänge in mm
- 1 - Rohrkabelschuh 90°

Zündkerzenstecker / Grundkörper:

zul. Umgebungstemperatur: max. 250°C

Material: Teflon/PTFE

Zündkabel:

zul. Umgebungstemperatur: max. 250°C

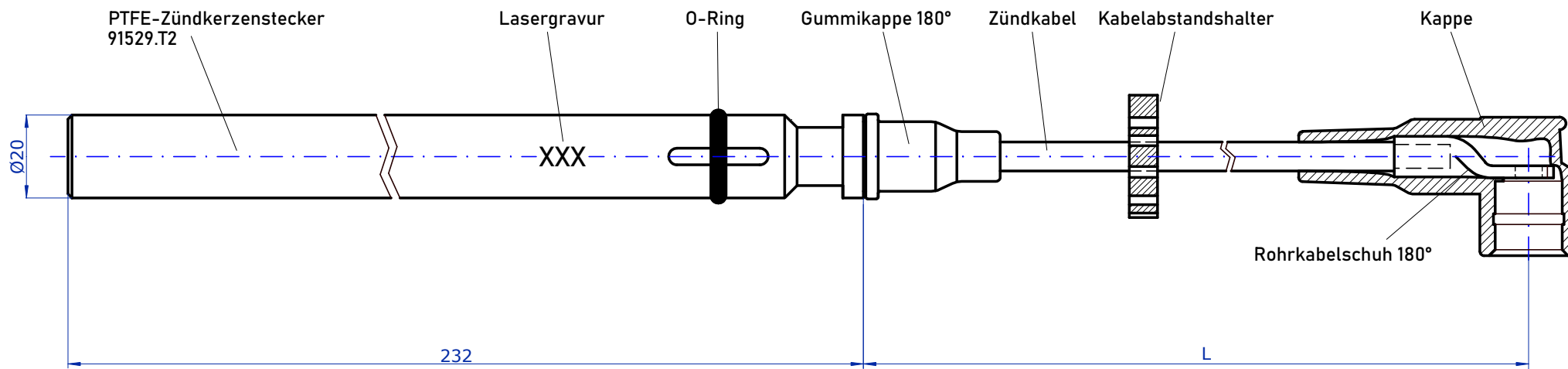
Material: Silikon

L = Kabellänge (mm)

Verfügbare Standardlängen (L):

200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950

		Zul. Abweichung		Oberfläche		Maßstab		Gewicht	
						Werkstoff, Halbzeug			
				Datum		Name		Benennung	
				Bearb. 05.03.2024		H. Schmidt		PTFE-Zündleitung	
				Gepr.					
				Norm					
								Zeichnungsnummer	
								T1L20BRI-xxx1	
								Blatt	
								1/1	
								Bl.	
Zust.		Änderung		Datum		Name		Urspr.	
								Ers. f.:	
								Ers. d.:	



Legende

- T1 - PTFE-Zündleitung, Standard
- L - LIEBHERR-Motoren
- 20 - Serie G94x / G95xx
- B - Zündkerzentyp: FC86WWCC
- R - Innerer Widerstand 5 kOhm
- l - Kabelabgang 180°
- xxx - Kabellänge in mm
- 2 - Rohrkabelschuh 180°

Zündkerzenstecker / Grundkörper:

zul. Umgebungstemperatur: max. 250°C

Material: Teflon/PTFE

Zündkabel:

zul. Umgebungstemperatur: max. 250°C

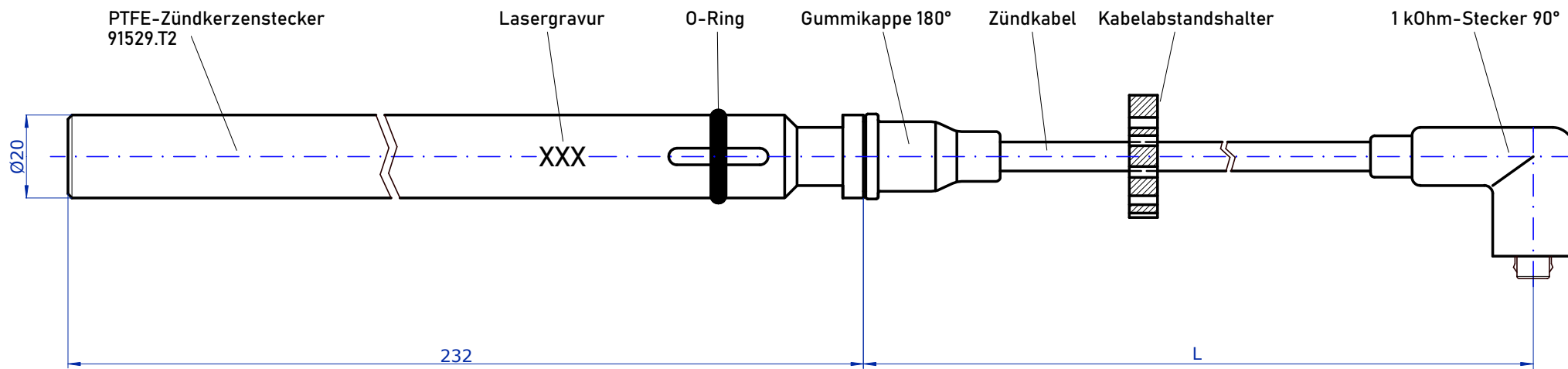
Material: Silikon

L = Kabellänge (mm)

Verfügbare Standardlängen (L):

200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950

	Zul. Abweichung		Oberfläche		Maßstab		Gewicht	
	Werkstoff, Halbzeug		Rohteil-Nr.		Modell- oder Gesenk-Nr.			
	Benennung		Datum		Name			
	Bearb.		05.03.2024		H. Schmidt			
							PTFE-Zündleitung	
							LIEBHERR G94x / G95xx	
							T1L20BRI-xxx2	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Urspr.	Ers. f.:		Ers. d.:	



Legende

- T1 - PTFE-Zündleitung, Standard
- L - LIEBHERR-Motoren
- 20 - Serie G94x / G95xx
- B - Zündkerzentyp: FC86WWCC
- R - Innerer Widerstand 5 kOhm
- I - Kabelabgang 180°
- xxx - Kabellänge in mm
- 3 - 1 kOhm-Stecker 90°

Zündkerzenstecker / Grundkörper:

zul. Umgebungstemperatur: max. 250°C

Material: Teflon/PTFE

Zündkabel:

zul. Umgebungstemperatur: max. 250°C

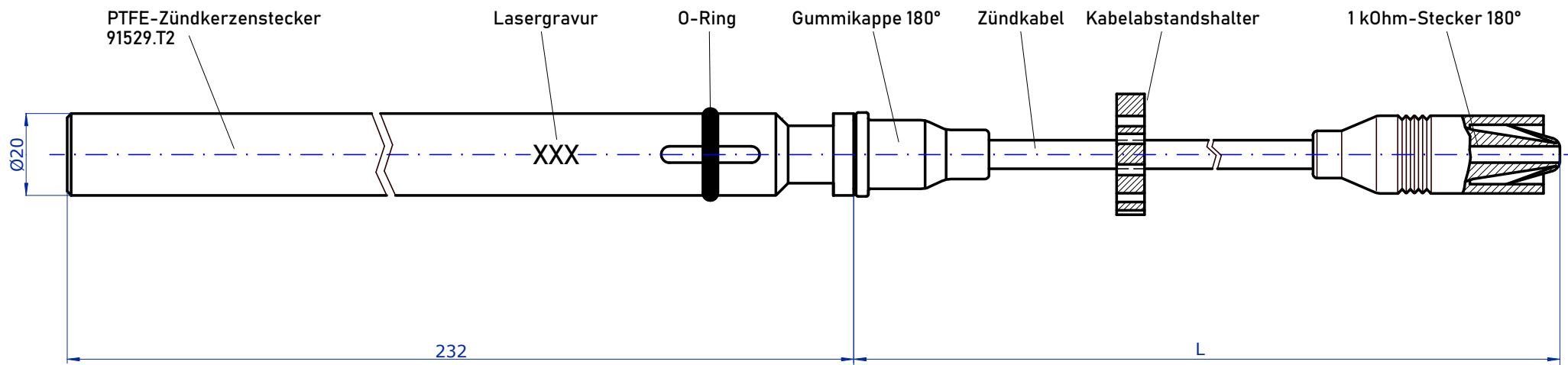
Material: Silikon

L = Kabellänge (mm)

Verfügbare Standardlängen (L):

200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950

		Zul. Abweichung		Oberfläche		Maßstab		Gewicht	
				Datum		Name		Benennung	
				Bearb. 05.03.2024		H. Schmidt		PTFE-Zündleitung	
				Gepr.					
				Norm					
								Zeichnungsnummer	
								T1L20BRI-xxx3	
								Blatt	
								1/1	
								Bl.	
Zust.		Änderung		Datum		Name		Ers. f.:	
								Ers. d.:	



Legende

- T1 - PTFE-Zündleitung, Standard
- L - LIEBHERR-Motoren
- 20 - Serie G94x / G95xx
- B - Zündkerzentyp: FC86WWCC
- R - Innerer Widerstand 5 kOhm
- I - Kabelabgang 180°
- xxx - Kabellänge in mm
- 4 - 1 kOhm-Stecker 180°

Zündkerzenstecker / Grundkörper:

zul. Umgebungstemperatur: max. 250°C

Material: Teflon/PTFE

Zündkabel:

zul. Umgebungstemperatur: max. 250°C

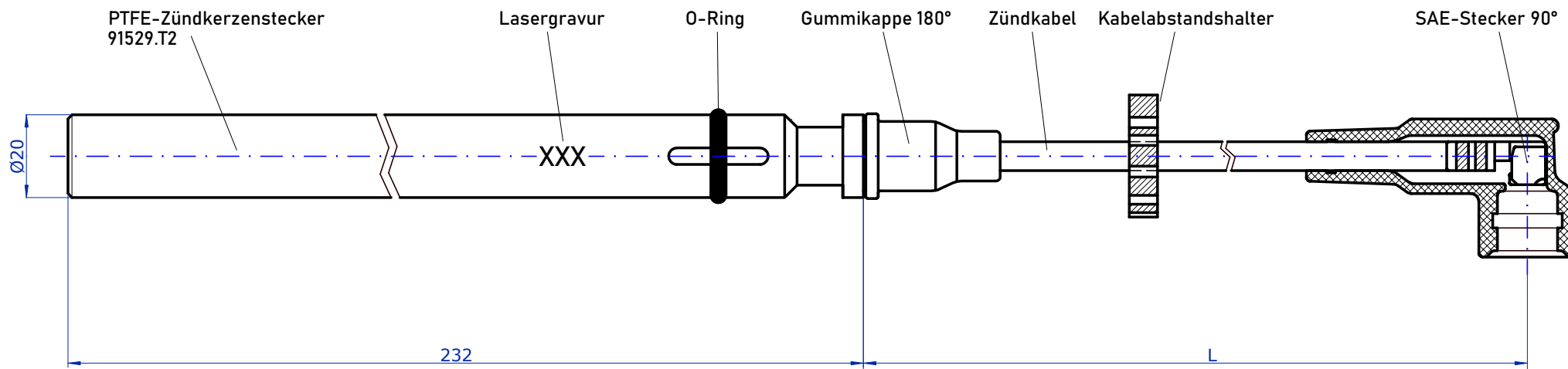
Material: Silikon

L = Kabellänge (mm)

Verfügbare Standardlängen (L):

200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950

		Zul. Abweichung		Oberfläche		Maßstab		Gewicht	
		Datum		Name		Benennung			
		05.03.2024		H. Schmidt		PTFE-Zündleitung			
		Gepr.							
		Norm							
		LIEBHERR		G94x / G95xx		Zeichnungsnummer		Blatt	
						T1L20BRI-xxx4		1/1	
Zust.		Änderung		Datum		Name		Ers. d.:	



Legende

- T1 - PTFE-Zündleitung, Standard
- L - LIEBHERR-Motoren
- 20 - Serie G94x / G95xx
- B - Zündkerzentyp: FC86WWCC
- R - Innerer Widerstand 5 kOhm
- I - Kabelabgang 180°
- xxx - Kabellänge in mm
- 5 - SAE-Stecker 90°

Zündkerzenstecker / Grundkörper:

zul. Umgebungstemperatur: max. 250°C

Material: Teflon/PTFE

Zündkabel:

zul. Umgebungstemperatur: max. 250°C

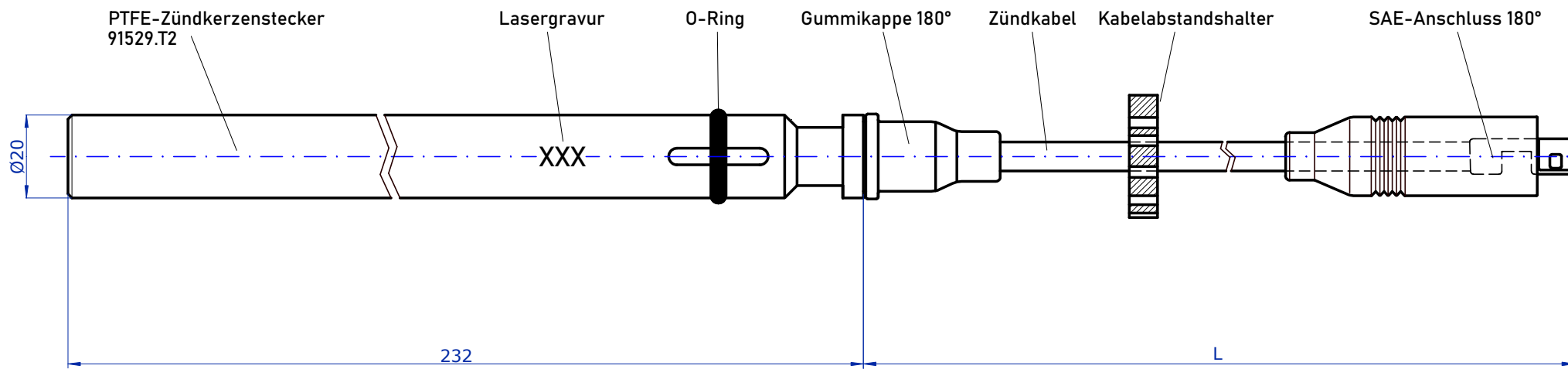
Material: Silikon

L = Kabellänge (mm)

Verfügbare Standardlängen (L):

200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950

				Zul. Abweichung		Oberfläche		Maßstab		Gewicht	
								Werkstoff, Halbzeug Rohteil-Nr. Modell- oder Gesenk-Nr.			
					Datum	Name		Benennung 			



Legende

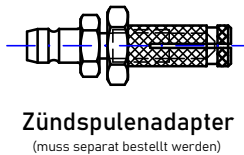
- T1 - PTFE-Zündleitung, Standard
- L - LIEBHERR-Motoren
- 20 - Serie G94x / G95xx
- B - Zündkerzentyp: FC86WWCC
- R - Innerer Widerstand 5 kOhm
- I - Kabelabgang 180°
- xxx - Kabellänge in mm
- 6 - SAE-Stecker 180°

Zündkerzenstecker / Grundkörper:
zul. Umgebungstemperatur: max. 250°C
Material: Teflon/PTFE

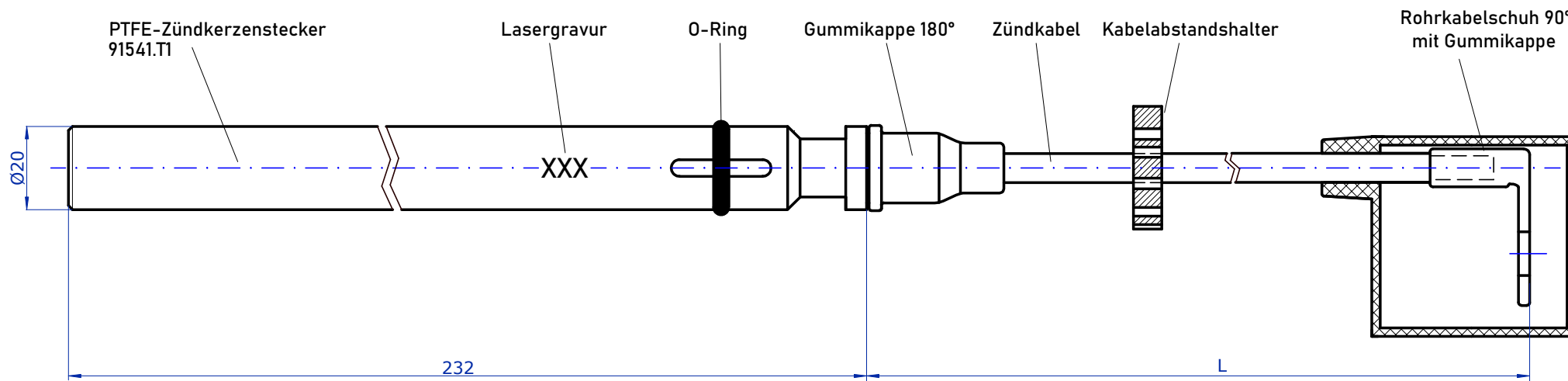
Zündkabel:
zul. Umgebungstemperatur: max. 250°C
Material: Silikon

L = Kabellänge (mm)

Verfügbare Standardlängen (L):
200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950



	Zul. Abweichung		Oberfläche		Maßstab		Gewicht	
	Werkstoff, Halbzeug		Rohteil-Nr.		Modell- oder Gesenk-Nr.			
	Benennung		Datum		Name			
	Bearb.		05.03.2024		H. Schmidt			
							PTFE-Zündleitung	
							LIEBHERR G94x / G95xx	
							T1L20BRI-xxx6	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Urspr.	Ers. f.:	Ers. d.:		Blatt 1/1 Bl.



Legende

- T1 - PTFE-Zündleitung, Standard
- L - LIEBHERR-Motoren
- 20 - Serie G94x / G95xx
- C - Zündkerzentyp: 14 GZ 6-77-2
- R - Innerer Widerstand 5 kOhm
- I - Kabelabgang 180°
- xxx - Kabellänge in mm
- 1 - Rohrkabelschuh 90°

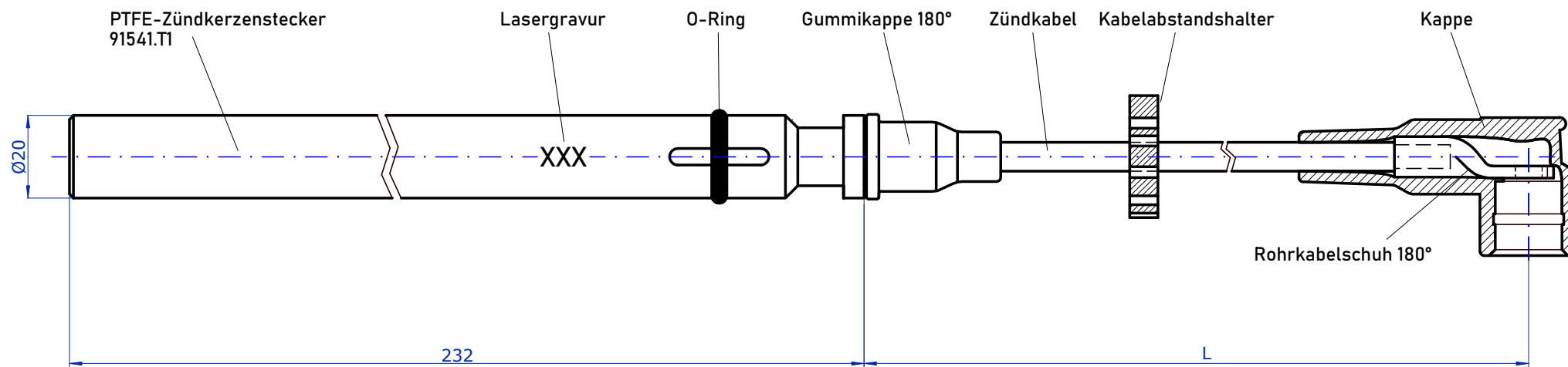
Zündkerzenstecker / Grundkörper:
 zul. Umgebungstemperatur: max. 250°C
 Material: Teflon/PTFE

Zündkabel:
 zul. Umgebungstemperatur: max. 250°C
 Material: Silikon

L = Kabellänge (mm)

Verfügbare Standardlängen (L):
 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950

		Zul. Abweichung		Oberfläche		Maßstab		Gewicht	
						Werkstoff, Halbzeug			
						Rohrteil-Nr.			
						Modell- oder Gesenk-Nr.			
						Benennung			
						<h2 style="margin: 0;">PTFE-Zündleitung</h2>			
						LIEBHERR			
						G94x / G95xx			
						Zeichnungsnummer			
						T1L20CRI-xxx1			
						Blatt			
						1/1			
						Ers. f.:			
						Ers. d.:			



Legende

- T1 - PTFE-Zündleitung, Standard
L - LIEBHERR-Motoren
20 - Serie G94x / G95xx
C - Zündkerzentyp: 14 GZ 6-77-2
R - Innerer Widerstand 5 kOhm
I - Kabelabgang 180°
xxx - Kabellänge in mm
2 - Rohrkabelschuh 180°


Zündkerzenstecker / Grundkörper:
zul. Umgebungstemperatur: max. 250°C
Material: Teflon/PTFE

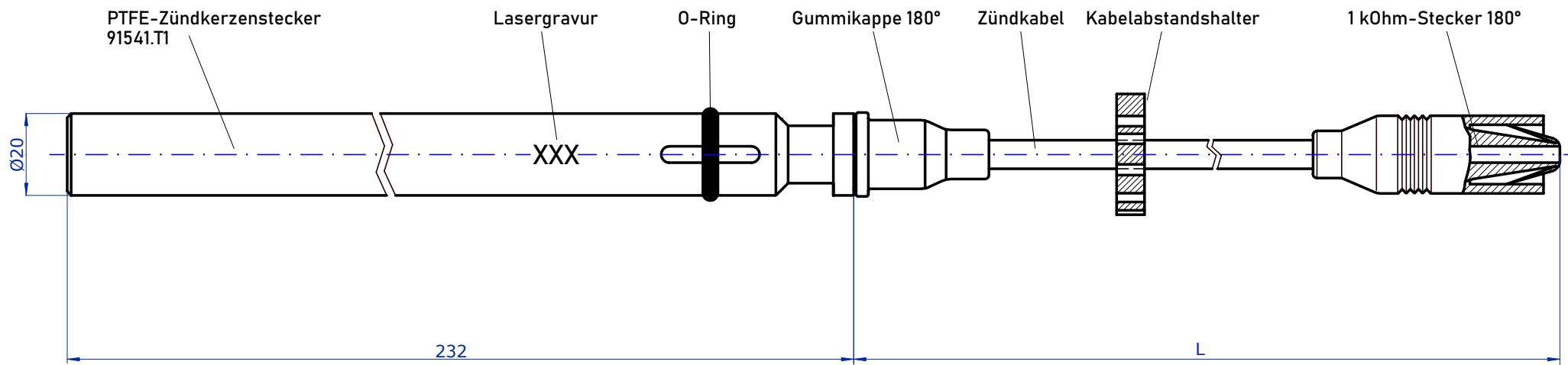
Zündkabel:
zul. Umgebungstemperatur: max. 250°C
Material: Silikon

L = Kabellänge (mm)

Verfügbare Standardlängen (L):

200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

				Zul. Abweichung		Oberfläche		Maßstab		Gewicht	
								Werkstoff, Halbzeug		Rohteil-Nr.	
				Datum		Name		<div>PTFE-Zündleitung</div>			
Gepr.											
Norm											
				LIEBHERR G94x / G95xx				Zeichnungsnummer		Blatt	
								T1L20CRI-xxx2		1/	
								Ers. f.:		Ers. d.:	
Zust.		Änderung		Datum		Name		Urspr.		E	



Legende

- T1 - PTFE-Zündleitung, Standard
- L - LIEBHERR-Motoren
- 20 - Serie G94x / G95xx
- C - Zündkerzentyp: 14 GZ 6-77-2
- R - Innerer Widerstand 5 kOhm
- I - Kabelabgang 180°
- xxx - Kabellänge in mm
- 4 - 1 kOhm-Stecker 180°

Zündkerzenstecker / Grundkörper:

zul. Umgebungstemperatur: max. 250°C

Material: Teflon/PTFE

Zündkabel:

zul. Umgebungstemperatur: max. 250°C

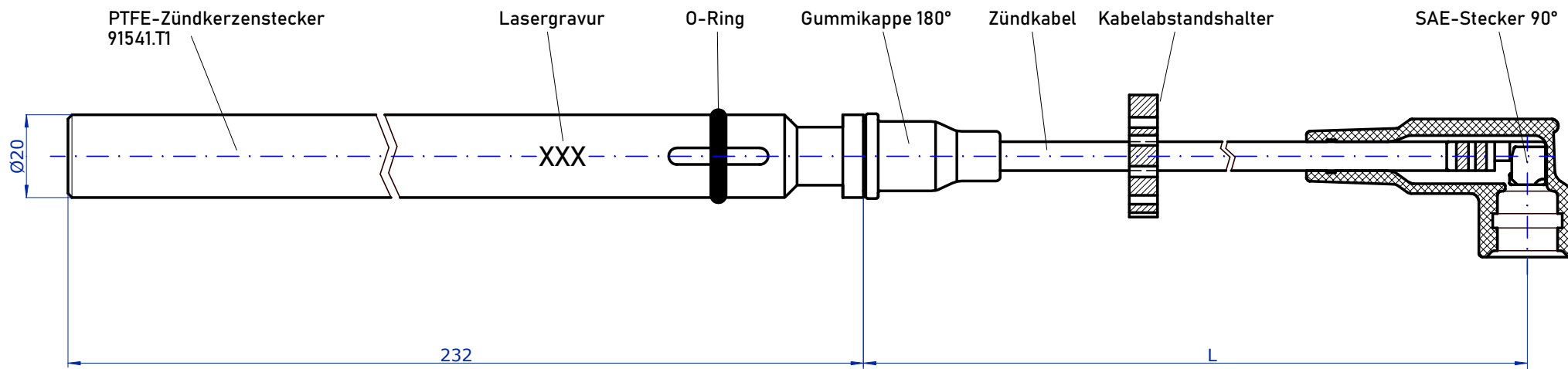
Material: Silikon

L = Kabellänge (mm)

Verfügbare Standardlängen (L):

200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950

	Zul. Abweichung		Oberfläche		Maßstab		Gewicht	
	Werkstoff, Halbzeug		Rohteil-Nr.		Modell- oder Gesenk-Nr.			
	Benennung		Datum		Name			
	Bearb.		05.03.2024		H. Schmidt			
							PTFE-Zündleitung	
							LIEBHERR G94x / G95xx	
							T1L20CRI-xxx4	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Urspr.	Ers. f.:	Ers. d.:		Blatt 1/1 Bl.



Legende

- T1 - PTFE-Zündleitung, Standard
- L - LIEBHERR-Motoren
- 20 - Serie G94x / G95xx
- C - Zündkerzentyp: 14 GZ 6-77-2
- R - Innerer Widerstand 5 kOhm
- I - Kabelabgang 180°
- xxx - Kabellänge in mm
- 5 - SAE-Stecker 90°

Zündkerzenstecker / Grundkörper:

zul. Umgebungstemperatur: max. 250°C

Material: Teflon/PTFE

Zündkabel:

zul. Umgebungstemperatur: max. 250°C

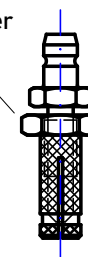
Material: Silikon

L = Kabellänge (mm)

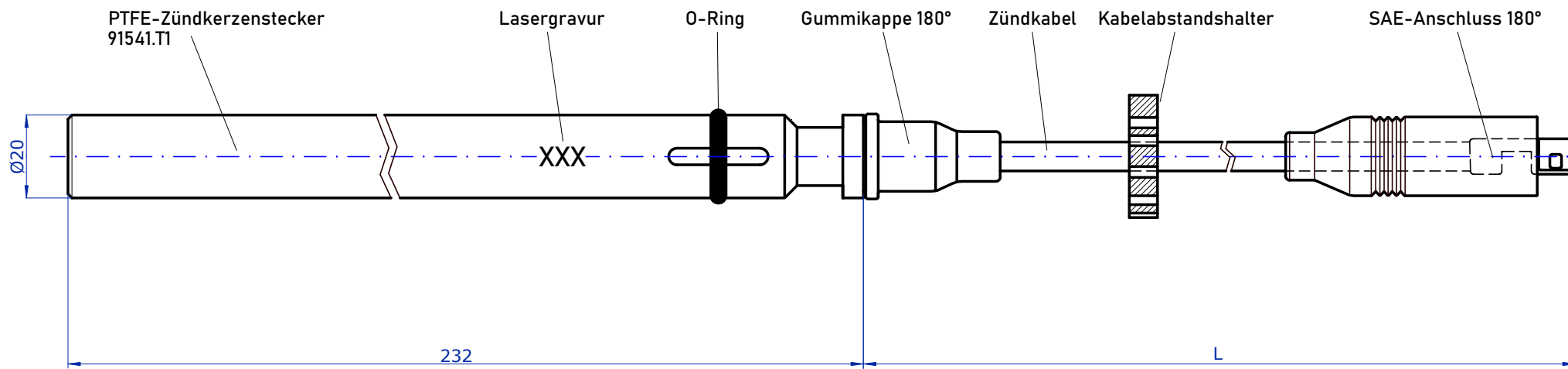
Verfügbare Standardlängen (L):

200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950

Zündspulenadapter
(muss separat bestellt werden)



				Zul. Abweichung		Oberfläche		Maßstab		Gewicht	
								Werkstoff, Halbzeug Rohteil-Nr. Modell- oder Gesenk-Nr.			
						Datum		Name		PTFE-Zündleitung	
				Bearb.		05.03.2024		H. Schmidt			
				Gepr.							
				Norm							



Legende

- T1 - PTFE-Zündleitung, Standard
- L - LIEBHERR-Motoren
- 20 - Serie G94x / G95xx
- C - Zündkerzentyp: 14 GZ 6-77-2
- R - Innerer Widerstand 5 kOhm
- I - Kabelabgang 180°
- xxx - Kabellänge in mm
- 6 - SAE-Stecker 180°

Zündkerzenstecker / Grundkörper:

zul. Umgebungstemperatur: max. 250°C

Material: Teflon/PTFE

Zündkabel:

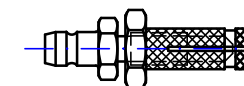
zul. Umgebungstemperatur: max. 250°C

Material: Silikon

L = Kabellänge (mm)

Verfügbare Standardlängen (L):

200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950



Zündspulenadapter
(muss separat bestellt werden)

		Zul. Abweichung		Oberfläche		Maßstab		Gewicht	
		Datum		Name		Benennung			
		Bearb. 05.03.2024		H. Schmidt		PTFE-Zündleitung			
		Gepr.							
		Norm							
						Zeichnungsnummer			
						T1L20CRI-xxx6			
						Blatt			
						1/1			
						Bl.			
Zust.		Änderung		Datum		Name		Urspr.	
								Ers. f.:	
								Ers. d.:	

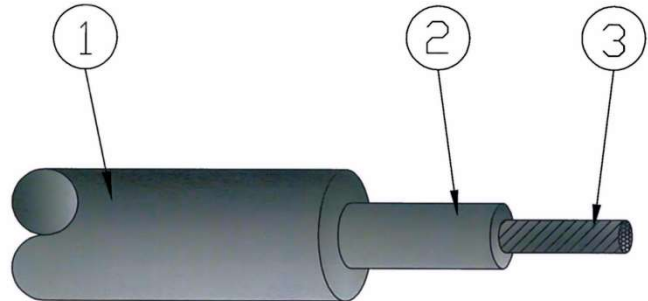
Zündkabel / Ignition Lead

Spezifikation / Specification

- **Kabel / Conductor ③**

19 Stränge von 0,25 mm

19 strands of 0.25 mm



Verzinnter Kupferdraht (1,0 mm CSA) nach BS 6360 und DIN 40500

Tinned Copper Wire (1,0 mm CSA) to BS 6360 and DIN 40500

Außendurchmesser des Leiters: $1,29 \pm 0,1$ mm

Outside diameter of the conductor: 1.29 ± 0.1 mm

- **Isolierung / Insulation ②**

aus weißem Ethylen-Propylen-Kautschuk (EPDM) mit einem \varnothing von $5,0 \pm 0,3$ mm

off white Ethylene Propylene Rubber (EPDM) to give a \varnothing of 5.0 ± 0.3 mm

- **Verstärkung / Reinforcement**

n. v.

N/A

- **Ummantelung / Sheath ①**

EPS Silikonvermengter Gummi mit einem End- \varnothing von $7,0$ mm $\pm 0,3$

EPS Silicone Blend Rubber to give a Final \varnothing of 7.0 mm ± 0.3

- **Technische Spezifikation / Technical Specification**

ISO 3808 Teil 1 & 2, Klasse C, Typ 1, min. Durchschlagsspannung 35 kV

ISO 3808 Parts 1 & 2, Class C, Type 1, Min. Breakdown Voltage 35 kV

Temperaturbereich: -30 to 155 °C, außer Widerstand gegen Flammenausbreitung
und Beständigkeit gegen Öltest bei EPDM- und EPS-ummantelten Konstruktionen

*Temperature Range -30 to 155 °C, except resistance to Flame propagation
and resistance to oil test on EPDM and EPS jacketed constructions*

Teflon extensions made from PTFE vergine ENSERV 0404 special

MATERIAL SPECIFICATION

- TYPICAL PROPERTIES -

Property	Method	Units	Specification
Specific gravity	ISO 13000-2	g/cm ³	2,130 - 2,180
Tensile strenght	ISO 13000-2	MPa	≥ 20
Elongation	ISO 13000-2	%	≥ 200
Hardness	ISO 13000-2	Shore D	≥ 54
Flexural modulus	23° C	N/mm ²	600 - 700
Deformation under load (140 kg/cm ² for 24 hrs. @ 23°C)	ASTM D621	%	10 - 13
Permanent deformation (after 24 hrs. relaxation @ 23°C)	ASTM D621	%	6 - 7,5
Thermal conductivity	ASTM C 177	W/m.K	0,24
Friction Coefficient	ASTM D1894	/	Dynamic 0,07
Dielectric constant (ε) @ 60 Hz to 2 GHz	ASTM D150	/	2,1
Dielectric Strength	ASTM D149	kV/mm	20 - 70
Volume Resistivity	ASTM D257	Ohm cm	10 ¹⁸
Service Temperature		°C	-200 / +260
Excellent resistance to continuous service temperatures up to 260° C and, for limited periods, even to higher temperatures; the low temperature resistance of the product allows satisfactory performance at as low -200° C.			
Melting Point		°C	325 - 335
Water absorption	ASTM D570	%	0,01
Chemical resistance PTFE possesses a high inertness towards nearly all known chemicals. It is only attacked by elemental, alkali metals, chlorine trifluoride and elemental fluorine at high temperature and pressures.			
Solvents resistance PTFE is insoluble in all solvents up to temperatures as high as 300 °C (572 °F). Certain highly fluorinated oils only swell and dissolve PTFE at temperatures close to the crystalline melting point.			

This material is free from PVB and BPB.

Teflon-Verlängerungen aus PTFE vergine ENSERV 0404 spezial

MATERIAL-SPEZIFIKATION

- TYPISCHE EIGENSCHAFTEN -

Eigenschaft	Methode	Einheit	Spezifikation
Spezifisches Gewicht	ISO 13000-2	g/cm ³	2,130 - 2,180
Zugfestigkeit	ISO 13000-2	MPa	≥ 20
Verlängerung (Ausdehnung)	ISO 13000-2	%	≥ 200
Härte	ISO 13000-2	Shore D	≥ 54
Biege-Modul	23° C	N/mm ²	600 - 700
Verformung unter Belastung (140 kg/cm² für 24 Std. bei 23°C)	ASTM D621	%	10 - 13
Bleibende Verformung (nach 24 Std. Entspannung bei 23°C)	ASTM D621	%	6 - 7,5
Wärmeleitfähigkeit	ASTM C 177	W/m.K	0,24
Reibungskoeffizient	ASTM D1894	/	Dynamic 0,07
Dielektrizitätskonstante (ε) bei 60 Hz ... 2 GHz	ASTM D150	/	2,1
Durchschlagfestigkeit	ASTM D149	kV/mm	20 - 70
Volumenwiderstand	ASTM D257	Ω cm	10 ¹⁸
Dauerbetriebstemperatur		°C	-200 / +260
Ausgezeichnete Beständigkeit gegenüber Dauerbetriebstemperaturen von bis zu 260°C und für begrenzte Zeit auch für höhere Temperaturen; der niedrige Temperaturwiderstand des Produkts ermöglicht eine zufriedenstellende Leistung bei Temperaturen von bis zu -200°C.			
Schmelzpunkt		°C	325 - 335
Wasseraufnahme	ASTM D570	%	0,01
Chemische Resistenz PTFE besitzt eine hohe Beständigkeit gegenüber fast allen bekannten Chemikalien. Es wird nur bei hohen Temperaturen und Drücken von elementaren Alkalimetallen, Chlortrifluorid und elementarem Fluor angegriffen.			
Lösungsmittelbeständigkeit PTFE ist in allen Lösungsmitteln bis zu Temperaturen von bis zu 300 °C (572 °F) unlöslich. Bestimmte hochfluorierte Öle quellen und lösen PTFE nur bei Temperaturen nahe dem kristallinen Schmelzpunkt.			

Das Material ist frei von PVB und BPB.

PTFE-Zündleitungen

PTFE Ignition leads



Die Verwendung vernickelter Zündkerzenstecker-Kontakte gewährleistet

The use of the nickel contacts of the spark plug connector ensures

- eine verbesserte elektrische Verbindung zur Zündkerze
an improved electrical connection to the spark plug
- einen höheren Korrosionsschutz und
a higher corrosion protection and
- eine höhere chemische Beständigkeit.
a higher chemical resistance.

Die optimierte Kontaktierung des vergossenen Widerstandes und eine Neuerung in der Vergusstechnik sorgen für eine lange Lebensdauer der ENSERV Teflon®-Zündkerzen-verlängerungen.

The optimized contacts of the encapsulated resistor and an innovation in the molding technology ensure a long life of ENSERV Teflon® spark plug extensions.



Verfügbar für eine breite Motorenpalette

Available for a wide range of different engines

Teflonverlängerungen auf Wunsch mit kundenspezifischer Beschriftung

On request Teflon extensions with possible customer-specific labelling