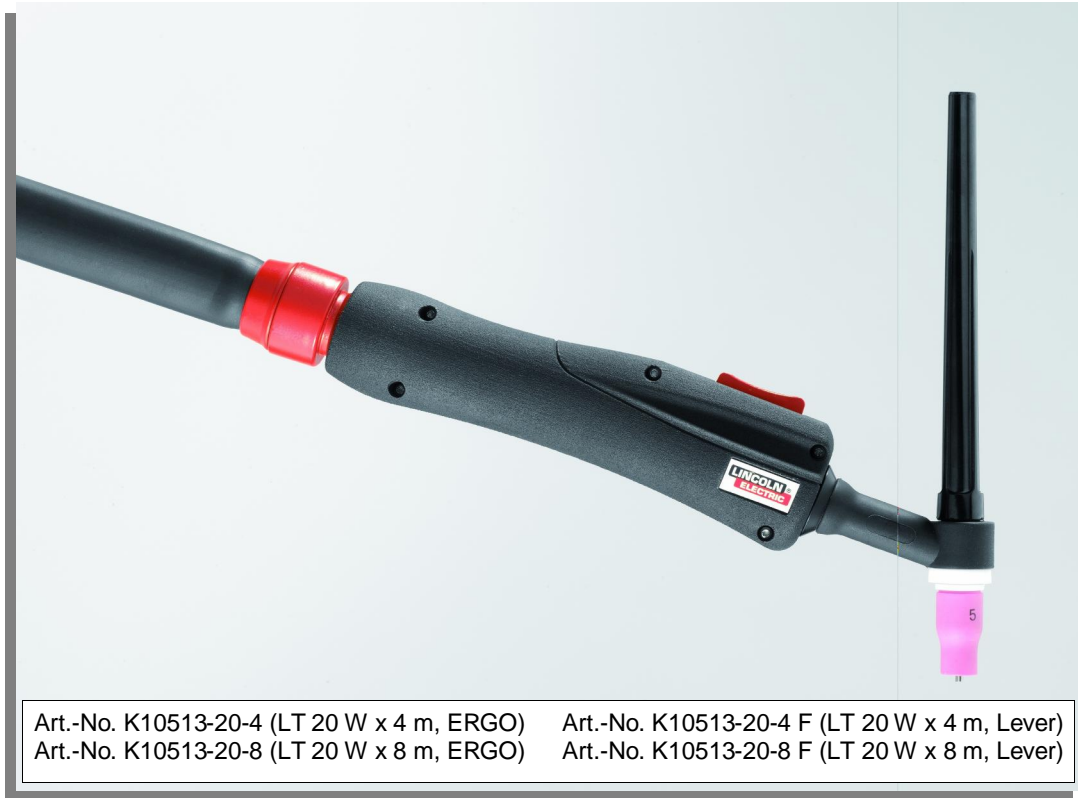


# LincTorch® LT 20 W



Art.-No. K10513-20-4 (LT 20 W x 4 m, ERGO)    Art.-No. K10513-20-4 F (LT 20 W x 4 m, Lever)  
 Art.-No. K10513-20-8 (LT 20 W x 8 m, ERGO)    Art.-No. K10513-20-8 F (LT 20 W x 8 m, Lever)

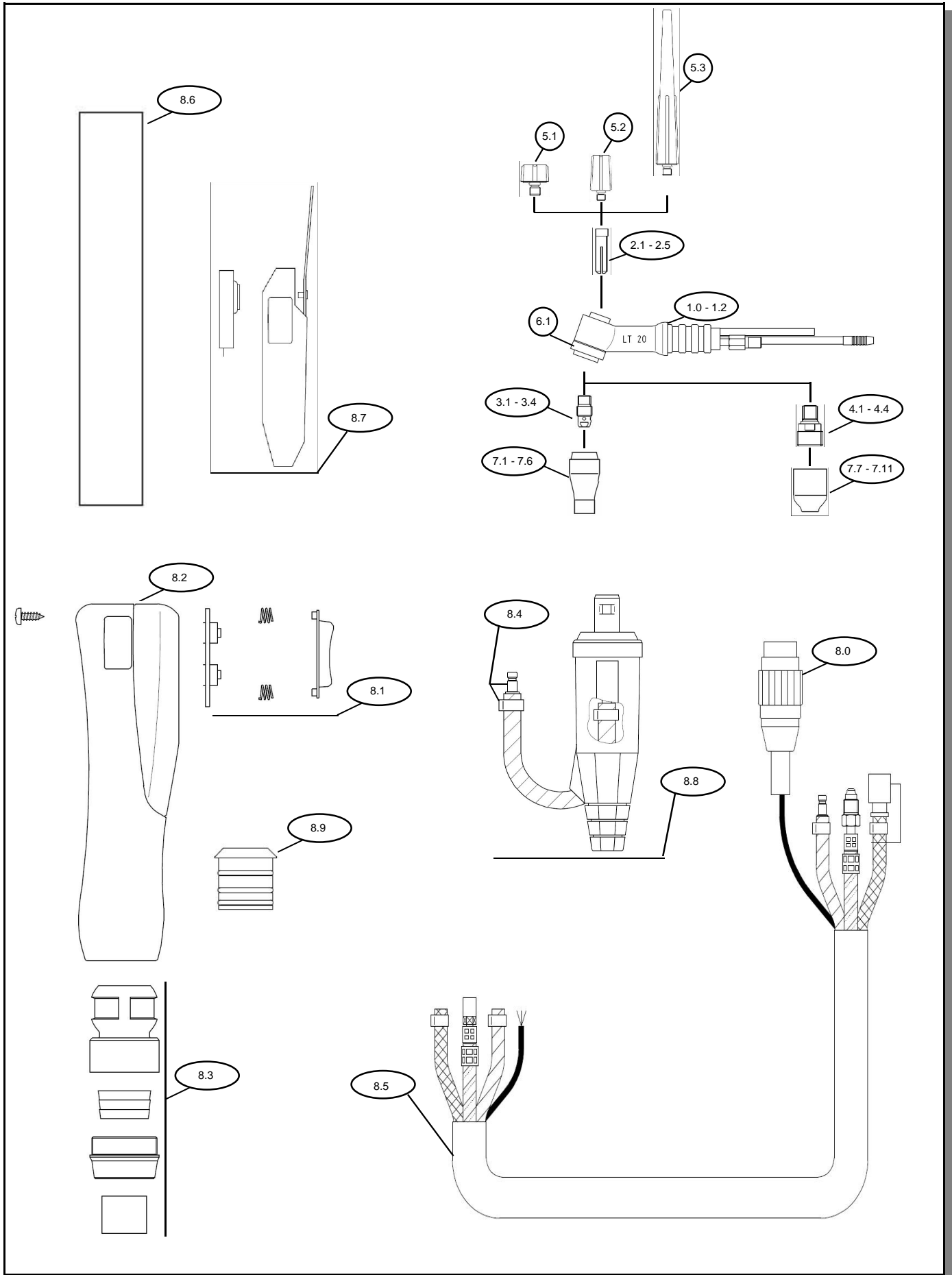
Technical Data / Technische Daten  
 Données Technique / Datos Técnicos  
 (EN 60 974-7)

Cooling:	Water cooled	Duty cycle:	100 %
Kühlung:	Wassergekühlt	Einschaltdauer:	
Refroidissement:	Refroidi par eau	Facteur de marche:	
Refrigeración:	Refrigerado por agua	Factor Marcha:	
Capacity:	220 A DC/160 A AC	Electrode Range:	0,5 — 3,2 mm
Belastung:		Wolframelektrode:	
Charge:		Tungstène électrode:	
Amperaje:		Electrodo Tungsteno:	

**LINCOLN**®  
**ELECTRIC**

Lincoln Electric Europe b.v.  
 Nieuwe Dukenburgseweg 20, Nijmegen, 6534 AD, Netherlands  
 Tel.: ++31(0) 24 3522 911 / Fax: ++31(0) 24 3922 929  
[www.lincolnelectric.eu](http://www.lincolnelectric.eu)

Wear Parts / Verschleißteile / Pièce d'usure / Piezas Fungibles



## Wear Parts / Verschleißteile / Pièce d'usure / Piezas Fungibles

Lincoln No.	Intern. Item	Description	Beschreibung	Description	Descripción	Description2	
1.0	KP10501-20	SR-20 W	Torch body	Brennerkörper	Corps de torch	Cuerpo Pistola	LT 20 W
1.1	-	-	-	-	-	-	-
1.2	KP10501-20FX	SR-20FX	Torch body	Brennerkörper	Corps de torch	Cuerpo Pistola	SR-20FX
2.1	KP10502-05	13N20	Collet	Spannhülse	Pince	Pinza Porta-electrodos	0,5 mm
2.2	KP10502-10	13N21	Collet	Spannhülse	Pince	Pinza Porta-electrodos	1,0 mm
2.3	KP10502-16	13N22	Collet	Spannhülse	Pince	Pinza Porta-electrodos	1,6 mm
2.4	KP10502-24	13N23	Collet	Spannhülse	Pince	Pinza Porta-electrodos	2,4 mm
2.5	KP10502-32	13N24	Collet	Spannhülse	Pince	Pinza Porta-electrodos	3,2 mm
3.1	KP10504-10	13N26	Collet Body	Spannhülsegeh.	Support collet	Porta-Pinza	0,5-1,0 mm
3.2	KP10504-16	13N27	Collet Body	Spannhülsegeh.	Support collet	Porta-Pinza	1,6 mm
3.3	KP10504-24	13N28	Collet Body	Spannhülsegeh.	Support collet	Porta-Pinza	2,4 mm
3.4	KP10504-32	13N29	Collet Body	Spannhülsegeh.	Support collet	Porta-Pinza	3,2 mm
4.1	KP10506-10	45V42	Gas Lense	Gaslinse	Diffuseur	Porta Pinza Gas lens	0,5-1,0 mm
4.2	KP10506-16	45V43	Gas Lense	Gaslinse	Diffuseur	Porta Pinza Gas lens	1,6 mm
4.3	KP10506-24	45V44	Gas Lense	Gaslinse	Diffuseur	Porta Pinza Gas lens	2,4 mm
4.4	KP10506-32	45V45	Gas Lense	Gaslinse	Diffuseur	Porta Pinza Gas lens	3,2 mm
5.1	KP10508-1	41V33	Short cap	Brennerkappe, kurz	Bouchon court	Capuchón Corto	-
5.2	KP10508-2	41V35	Medium cap	Brennerkappe, mittel	Bouchon central	Capuchón Medio	-
5.3	KP10508-3	41V24	Long cap	Brennerkappe, lang	Bouchon long	Capuchón Largo	-
6.1	KP10510-1	598882	Standard Insulator	Isolator	Bague Isolante	Aislante Porta Pinza	-
7.1	KP10512-4	13N08	Ceramic Nozzle	Gasdüse, keramisch	Buse	Boquilla Cerámica	6,5 mm
7.2	KP10512-5	13N09	Ceramic Nozzle	Gasdüse, keramisch	Buse	Boquilla Cerámica	8,0 mm
7.3	KP10512-6	13N10	Ceramic Nozzle	Gasdüse, keramisch	Buse	Boquilla Cerámica	9,5 mm
7.4	KP10512-7	13N11	Ceramic Nozzle	Gasdüse, keramisch	Buse	Boquilla Cerámica	11,0 mm
7.5	KP10512-8	13N12	Ceramic Nozzle	Gasdüse, keramisch	Buse	Boquilla Cerámica	12,5 mm
7.6	KP10512-10	13N13	Ceramic Nozzle	Gasdüse, keramisch	Buse	Boquilla Cerámica	16,0 mm
7.7	KP10513-4	53N58	Ceramic Nozzle	Gasdüse, keramisch	Buse	Boquilla Cerámica	6,5 mm
7.8	KP10513-5	53N59	Ceramic Nozzle	Gasdüse, keramisch	Buse	Boquilla Cerámica	8,0 mm
7.9	KP10513-6	53N60	Ceramic Nozzle	Gasdüse, keramisch	Buse	Boquilla Cerámica	9,5 mm
7.10	KP10513-7	53N61	Ceramic Nozzle	Gasdüse, keramisch	Buse	Boquilla Cerámica	11,0 mm
7.11	KP10513-8	53N61S	Ceramic Nozzle	Gasdüse, keramisch	Buse	Boquilla Cerámica	12,5mm
8.0	W6100316	-	Tuchel-Plug	Tuchel-Stecker	Tuchel-Connecteur	Conector Tuchel	5-pol.
8.1	KP10517-1	-	Switch cpl.	Taster kompl.	Bouton, compl.	Captador, compl.	-
8.2	KP10517-2	-	Crip Set cpl.	Griff Set kompl.	Poignée Set	Maneta, compl.	-
8.3	KP10517-3	-	Ball Joint Set LT	Kugelgelenk Set LT	Rotule Set	Rótula Kit	-
8.4	KP10519-6	-	Quick Connector	Anschlußstülle	Douille	Pasahilos	-
8.5	KP10518-7(8)	-	Powercable LT	Stromkabel LT	Câble électrique	Cable eléctrico	-
8.6	KP10517-7	-	Tube Handle	Griffrohr	Tube Poignée	Maneta tubo	-
8.7	KP10517-5	-	Setup-Switch red	Taster Set, rot	Bouton Set, rouge	Captador Kit, roja	-
8.8	KP10519-1	-	Connector	Anschlußstecker	Connecteur	Conector	-
8.9	KP10517-4	-	Insert Bushing	O-Ring Einsatz			

## Notes / Notizen / Notation / Notas

## Safety instructions / Sicherheitshinweis / Atención de Sécurité / Aviso de seguridad



### When using the *LincTorch* welding torch system be aware of the relevant safety requirements.



- Follow the operating instructions for the individual welding components, e. g. for the power supply and cooling unit.
- Only operators with the relevant knowledge of arc welding equipment should use the system
- Arc welding may cause damage to the eyes, skin and hearing. Therefore please always wear the required safety clothing, eye and ear protection in compliance with the relevant regulations in the country in question.
- The rating given represents the maximum limit values. Overloading can lead to torch damage or destruction.
- Before replacing consumables, switch off the power supply.
- Do not pull the cable assembly across sharp edges or set it down in the welding spatter area or on hot work pieces.
- Use curtains or partitions to protect those not involved in the welding process from radiation and the danger of arc flashing.
- Observe fire hazard caused from spatter / dross created during welding. During welding work remove everything combustible from the working area.
- During welding work in confined spaces, electrical hazard is increased. Protect yourself accordingly through use of insulating mats, dry clothing and sufficient ventilation and exhaust.
- Fumes produced when welding, especially lead, cadmium, copper, zinc and beryllium are harmful!



### Achten Sie im Umgang mit dem *LincTorch* Schweißbrenner auf die einschlägigen Sicherheitsvorschriften.



- Beachten Sie die Betriebsanleitung der einzelnen schweißtechnischen Komponenten, wie z. B. Schweißstromquelle, Drahtvorschubgerät und Umlaufkühlaggregate.
- Die Inbetriebnahme ist nur Personen vorbehalten, die über entsprechende Kenntnisse im Umgang mit Lichtbogenschweißgeräten verfügen.
- Lichtbogenschweißen kann Augen, Haut und Gehör schädigen! Deshalb ist immer die vorgeschriebene Schutzkleidung, Augen- und Gehörschutz gemäß der einschlägigen Vorschriften des entsprechenden Landes, z. B. in Deutschland UVV 26.0, BGV D 1 zu tragen.
- Die angegebenen Belastungsdaten sind maximale Grenzwerte. Überlastungen führen zur Brennerzerstörung.
- Schalten Sie zum Reinigen und Verschleißteilewechsel die Stromquelle aus.
- Ziehen Sie das Schlauchpaket nicht über scharfe Kanten oder legen es im Spritzerbereich oder auf heißen Werkstücken ab.
- Schützen Sie unbeteiligte Personen durch Schutzhänge oder Schutzwände gegen optische Strahlung und Blendefahr.
- Benutzen Sie die Schweißbrenner nur in geeigneten Räumlichkeiten. Verwenden Sie beim Gebrauch im Freien einen geeigneten Schutz gegen alle Witterungseinflüsse.
- Bei Schweißarbeiten unter beengten Verhältnissen besteht erhöhte elektrische Gefährdung. Schützen Sie sich entsprechend durch isolierende Unterlagen, trockene Kleidung und durch ausreichende Be- und Entlüftung.
- Alle Metalldämpfe, besonders Blei, Cadmium, Kupfer und Beryllium sind schädlich! Sorgen Sie durch Belüftung und Absaugung dafür, dass die



### Lors de l'utilisation de la torche de soudage *LincTorch*, veillez à respecter les directives de sécurité en vigueur.



- Le mode d'emploi de chaque élément de l'installation (poste à souder, dévidoir, groupe de refroidissement) doit être respecté.
- La mise en place ne doit être effectuée que par du personnel qualifié dans le domaine du soudage à l'arc.
- Le soudage à l'arc peut provoquer des lésions au niveau des yeux, de la peau et des oreilles. Le port de vêtements, lunettes et protections auditives conformes aux législations en vigueur est obligatoire.
- Les capacités techniques indiquées pour nos produits sont des valeurs maximales. Le dépassement de ces données engendre des dégradations sur le produit.
- Le changement des pièces d'usure se fait uniquement après coupure de la source de courant.
- Veiller à maintenir le faisceau hors de portée d'une arrête vive, des projections de soudage et des pièces d'oeuvre chaudes.
- L'entourage doit être protégé des rayons de soudage par interposition de rideaux ou de parois.
- N'utiliser les torches de soudage que dans des locaux destinés à la soudure. En cas d'utilisation à l'extérieur, munissez vous de toutes les protections contre les intempéries.
- Dans de rares circonstances, un risque d'électrocution est possible. Protégez vous par un tapis isolant, des vêtements secs et une bonne aération.
- Les émanations de fumées de métaux sont nocives. En particulier pour le plomb, le cadmium, le cuivre, le zinc et le beryllium. Veiller à une bonne



### Cuando utilice antorchas de soldadura *LincTorch* siga las normas de seguridad indicadas.



- Consulte el manual de instrucciones de cada componente de soldadura, por ejemplo, suministro de corriente, alimentación de hilo y refrigerador.
- La antorcha de soldadura sólo debe ser utilizada por personal cualificado.
- La soldadura por arco puede causar lesiones en los ojos, la piel y en el aparato auditivo. Por consiguiente, se deberá utilizar siempre la ropa de seguridad indicada, así como las protecciones de vista y oídos conforme a las regulaciones correspondiente de cada país.
- Los datos técnicos representan los valores límite máximos. La antorcha puede dañarse por una sobrecarga.
- Desconecte el suministro de corriente para cambiar las piezas desgastadas.
- No arrastre el conjunto de cables por superficies cortantes, ni lo coloque bajo la escoria de soldadura o sobre piezas de trabajo calientes.
- Debe protegerse a las personas ajenas a la soldadura contra la radiación óptica y el peligro de deslumbramiento por medio de cortinas o pantallas de protección.
- Utilice la antorcha de soldadura exclusivamente en zonas adecuadas.
- Si realiza trabajos en lugares peligrosos, protéjase adecuadamente, utilice ropa seca y con suficiente ventilación.
- Los humos y gases pueden ser peligrosos para la salud, evite respirarlos. Utilice la suficiente ventilación y/o extracción de humos para mantener los humos y gases alejados de la zona de respiración.

**LINCOLN**<sup>®</sup>  
**ELECTRIC**

Lincoln Electric Europe b.v.  
Nieuwe Dukenburgseweg 20, Nijmegen, 6534 AD, Netherlands  
Tel.: ++31(0) 24 3522 911 / Fax: ++31(0) 24 3922 929  
[www.lincolnelectric.eu](http://www.lincolnelectric.eu)