

FLEXLiTE

Entdecke deine Leidenschaft fürs Schweißen





Schweißkomfort Tag für Tag

Schweißbrenner müssen in einer anspruchsvollen Umgebung extremen Temperaturen standhalten und gleichzeitig die Ausführung hochwertiger Schweißnähte ermöglichen.

Die Flexlite Profiserien sind für eine zuverlässige Schweißleistung entwickelt worden, wobei auf den Schweißkomfort beim täglichen Einsatz Wert gelegt wurde.

Flexlite-Produkte überzeugen durch spezifische Nutzerwerte, zum Beispiel ein geringes Gewicht, Balance und eine reduzierte Belastung des Handgelenks. Sie zeichnen sich durch hervorragende technische Leistung und eine erhöhte Lebensdauer der Verschleißteile aus.



AUSGEZEICHNETE ERGONOMIE

Flexlite TX Schweißbrenner zeichnen sich durch eine einzigartige und innovative Flexibilität beim Handling aus, die das Handgelenk des Schweißers entlastet und Ermüdung vorbeugt.



BEDIENERFREUNDLICH- KEIT BEDEUTET EFFIZIENZ

Zu den kompakten Halsausführungen gehören starre, flexible und S-förmige, drehbare Brennerhälse, die eine ausgezeichnete Kühlleistung und guten Zugang beim Setzen anspruchsvoller Schweißnähte bieten.



QUALITÄT IST MEHR ALS DAS, WAS DAS AUGE SIEHT

Verschleißteile und Zubehör von Kemppi unterstützen sowohl Schweißqualität als auch Produktivität.



Flexlite TX Brenner für das WIG-Schweißen

FlexLite TX-Schweißbrenner für das WIG-Schweißen erhöhen den Nutzerkomfort und entlasten den Schweißer. Das Silikongummimaterial gewährleistet einen sicheren Griff und das innovative Design reduziert die Belastung des Handgelenks, sodass Sie sich bei anspruchsvollen Aufgaben auf die perfekte Schweißnaht konzentrieren können.

FlexLite TX-Brenner sind in verschiedenen Leistungsklassen und Längen erhältlich, einschließlich unterschiedlicher Halsausführungen: starr, flexibel und S-förmig.

DIE MATERIALAUSWAHL ERHÖHT DIE BENUTZERFREUNDLICHKEIT

Die Griffe des Flexlite TX aus Silikongummi sind handgerecht geformt. Sie sind sowohl für Rechts- als auch Linkshänder geeignet und liegen auch in alternativen Haltestellungen gut in der Hand. Zusammen mit den flexiblen Kabeln und der Schutzummantelung aus Leder erhöht die Materialauswahl des Flexlite TX die Benutzerfreundlichkeit, um Schweißkomfort und Haltbarkeit zu maximieren.



Flexlite TX-Modelle

Schweißleistung, Größe und Reichweite sind wesentliche Überlegungen bei der Auswahl des Brenners für Ihre Anwendung. Wärmeeffizienz, Ausführung der Verschleißteile und Lebenszyklus sind Werte, die sich günstig auf die Schweißqualität und Gesamtkosten auswirken.

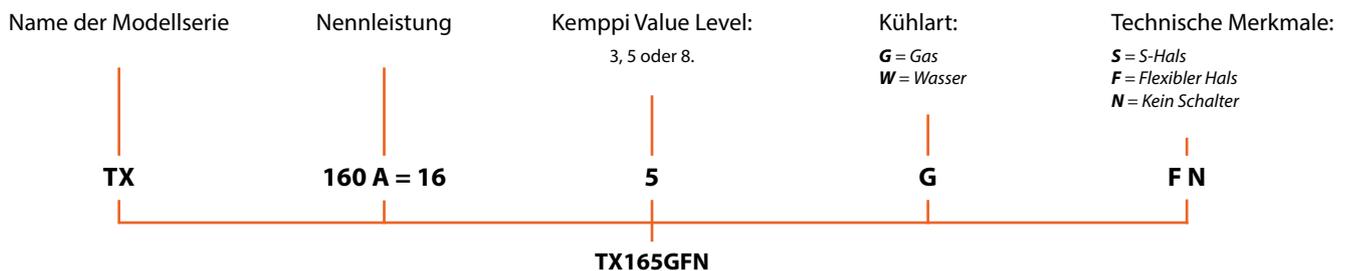
Es gibt ein breites Spektrum von Flexlite-Produkten, sodass Sie garantiert die für Ihre Anwendung erforderliche Kapazität, Größe und Länge finden. Ob Kraftfahrzeug- oder Luft- und Raumfahrttechnik - Flexlite entfacht Ihre Leidenschaft fürs Schweißen.



FLEXLITE WIG-BRENNERKÖRPER		TX 135GF	TX 165GF	TX 165GS	TX 165G	TX 225G	TX 225GS	TX 255WS	TX 305WF	TX 355W
Kühlart		Gas	Gas	Gas	Gas	Gas	Gas	Kühlmittel	Kühlmittel	Kühlmittel
Kühlmitteldurchsatz (l/min)	l/min	-	-	-	-	-	-	1	1	1
Kühlmitteldruck (min.)	MPa	-	-	-	-	-	-	0,1	0,1	0,1
Kühlmitteldruck (max.)	MPa	-	-	-	-	-	-	0,5	0,5	0,5
Lichtbogenzündspannung	kV	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Anschlussart	Strom-Gas	R1/4	R1/4	R1/4	R1/4	R1/4	R1/4	R1/4	R1/4	R1/4
	Steuerung	7-polig	7-polig	7-polig	7-polig	7-polig	7-polig	7-polig	7-polig	7-polig
	Kühlmittel	-	-	-	-	-	-	Schnellverschluss	Schnellverschluss	Schnellverschluss
Elektroden Durchmesser	mm	1,0...2,4	1,0...4,0	1,0...2,4	1,0...4,0	1,0...4,0	1,0...4,0	1,0...2,4	1,0...2,4	1,0...4,0
Einschaltdauer mit 40 % (Argon)	A	130	160	160	160	220	220	250	300	350
Einschaltdauer mit 100 % (Argon)	A	-	-	-	-	-	-	200	200	250
Betriebstemperaturbereich	°C	-10...+40	-10...+40	-10...+40	-10...+40	-10...+40	-10...+40	-10...+40	-10...+40	-10...+40
Lagertemperaturbereich	°C	-40...+60	-40...+60	-40...+60	-40...+60	-40...+60	-40...+60	-40...+60	-40...+60	-40...+60
Mindestkühlleistung bei 1,0 l/min	kW	-	-	-	-	-	-	1.0 kW	1.0 kW	1.0 kW
Fernreglung		Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional
Brennerhalstyp		Flexibel	Flexibel	Drehbar	70°-Winkel	70°-Winkel	Drehbar	Drehbar	Flexibel	70°-Winkel
Brennerkopftyp		Klein	Groß	Klein	Groß	Groß	Groß	Klein	Klein	Groß

Diese Ausrüstung entspricht der Norm IEC 60974-7.

Der Name steht für die Qualitäten eines Flexlite-Brenners



Kompatibilitätstabelle der Brennerkörper

		TX135GF	TX165GF	TX165GS	TX165G/ TX225G	TX225GS	TX255WS	TX305WF	TX355W
SP013377		●	○	○	○	○			
SP013386		○	●	○	○	○			
SP013394 *		○	○	●	○	●			
SP801064 *		○	○	●	○	○	●	○	○
SP013404 *		○	○	○	○	●	○	○	○
SP013362		○	○	○	●	○			
SP014575 *							●	○	○
SP014126							○	●	○
SP013423							○	○	●

* SP014575 benötigt immer SP801064 oder SP013404
 SP013394 benötigt immer SP801064 oder SP013404
 SP801064 und SP013404 können nicht separat verwendet werden

● = Standardlieferungsumfang ○ = Zubehör

Optionen für Brennertaster

Zur Flexlite TX-Modellreihe, die mit oder ohne Brennertaster lieferbar ist, gehört außerdem eine optionale Tastererweiterung als Ersatz für den regulären Taster. Dadurch wird die Tastersteuerung präziser, wenn der Brenner nah am Brennerkopf gehalten wird.



Regulärer Taster



Tastererweiterung



Kein Brennertaster

Fernregleroptionen

Unabhängig von dem, was Sie bevorzugen und um welchen Maschinentyp es sich handelt - für Flexlite TX-WIG-Brenner wird ein Fernregler angeboten, mit dem der Schweißstrom präzise und schnell eingestellt werden kann. Wählen Sie zwischen Kipp- oder Rollenschalter.



Brennerfernregler
(Modell mit Kippschalter)



Brennerfernregler
(Modell mit Rollenschalter)



Verschleißteile von Kemppi unterstützen Qualität und Produktivität

Verschleißteile bilden nur einen kleinen Teil der Gesamtkosten beim WIG-Schweißen, allerdings spielen sie im Hinblick auf die Qualität eine wichtige Rolle.

Kemppi bietet für Ihre WIG-Schweißanwendungen sämtliche Verschleißteile an. Kemppi WIG-Verschleißteile werden unter Verwendung der besten Verfahren und Materialien hergestellt, damit Sie erstklassige WIG-Schweißnähte setzen können. Verschleißteile und Zubehör von Kemppi sind speziell auf Ihre Flexlite-Brenner abgestimmt. Bestücken Sie Ihren Flexlite-Brenner mit Verschleißteilen von Kemppi, um bei ihren Schweißarbeiten von bester Qualität und höchster Wirtschaftlichkeit zu profitieren.

QUALITÄT IST MEHR ALS DAS, WAS DAS AUGE SIEHT!

Der Schutzgasstrom hat eine wesentliche Auswirkung auf die Schweißqualität. Normalerweise ist der Schutzgasstrom unsichtbar, diese Simulation veranschaulicht jedoch, wie der Aufbau des Brenners und die Verschleißteile sich auf die Gasverwirbelung und die effektive Schutzgasabdeckung auswirken.

Kemppi-Gaslinsen besitzen zahlreiche hochwertige Gasverteiler-Siebschichten. Dieser Aufbau garantiert eine optimale Leistung, da im Vergleich zu anderen, konventionellen Ausführungen die Laminarströmung verbessert wird.



Die Abbildung auf der rechten Seite zeigt einen stark verwirbelten Gasstrom, der eine schlechte Abschirmung und einen erhöhten Gasverbrauch zur Folge hat.

Die Abbildung auf der linken Seite zeigt einen Brenner mit Kemppi-Gaslinsensatz, der einen gleichmäßigen Gasstrom, eine hervorragende Abschirmung des Schweißbads und einen wirtschaftlichen Gasverbrauch gewährleistet.

VERSCHLEISSTEILE

Kleiner Brennerkörper, Standard-Verschleißteile



1. Gasdüse		mm			
Nr.	Bestellnummer	a	b	c	d
4	7990760	14,5	10	6,5	30
5	7990761 *	14,5	11	8	30
6	7990762	14,5	14,5	10	30
7	7990763	14,5	14,5	11	30

2. Spanneinsatzgehäuse	
ø 1,0	7990660
ø 1,6	7990661
ø 2,4	7990662 *

3a. Spanneinsatz	
ø 1,0	7990635
ø 1,6	7990636
ø 2,4	7990637 *

3b. Umgekehrter Spanneinsatz	
ø 1,0	7990640
ø 1,6	7990641
ø 2,4	7990642

4. Brennerkörper	
SP013377	
SP013386	
SP013394	
SP801064	
SP013404	
SP013362	

Eignung siehe Brennerkörper-Kompatibilitätstabelle auf Seite 5.

5. O-Ring	
7990790	

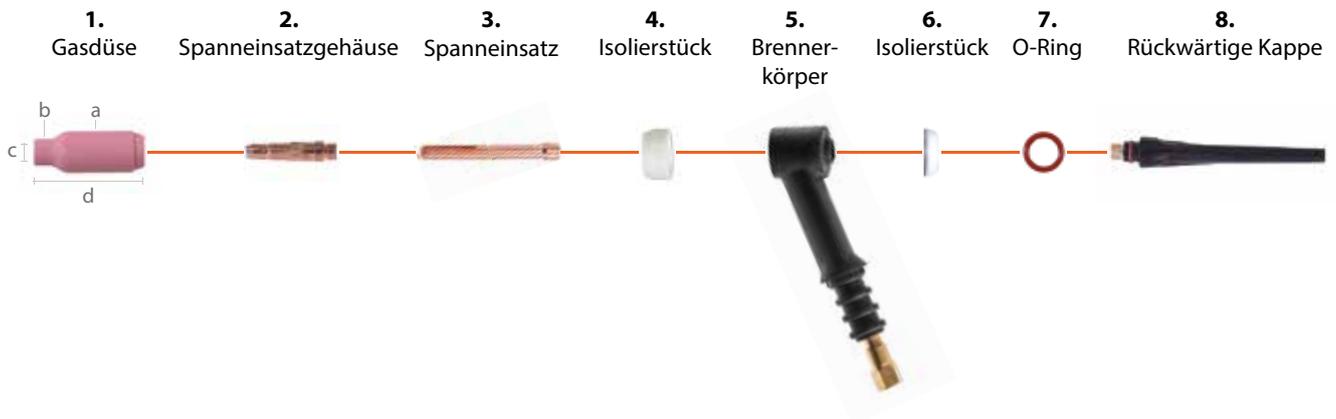
6. Rückwärtige Kappe		Länge (mm)
Klein	7990730	18
Mittel	7990734 *	48
Lang	7990740	145

Elektrode		
Grau	ø 1,0	9873531
	ø 1,6	9873532
	ø 2,4	9873533 *
Weiß	ø 1,0	9873520
	ø 1,6	9873521
	ø 2,4	9873522
Länge aller Elektroden 175 mm		

* Geliefertes Teil ist für Elektrode mit ø 2,4 mm ausgelegt. Linse wird als Zubehör geliefert. Die oben genannten Abmessungen sind Orientierungswerte.

VERSCHLEISSTEILE

Großer Brennerkörper, Standard-Verschleißteile



1. Gasdüse		mm			
Nr.	Bestellnummer	a	b	c	d
4	7990766	18	11,5	6,5	47,5
5	7990770	18	12,5	8	47,5
6	7990771 *	18	14,5	9,5	47,5
7	7990772	18	16	11	47,5
8	7990773	18	18	12,5	47,5
10	7990775	21	21	16	47,5
12	7990776	24	24	19	47,5

2. Spanneinsatzgehäuse	
ø 1,6	7990681
ø 2,4	7990682 *
ø 3,2	7990683
ø 4,0	7990684

3. Spanneinsatz	
ø 1,6	9876867
ø 2,4	9876868 *
ø 3,2	9876869
ø 4,0	9876870

4. Isolierstück
SP9580266

6. Brennerkörper
SP013377
SP013386
SP013394
SP013399
SP013404
SP013362
SP014575
SP014126
SP013423

Eignung siehe Brennerkörper-Kompatibilitätstabelle auf Seite 5.

6. Isolierstück
SP9580267

7. O-Ring
7990791

8. Rückwärtige Kappe		Länge (mm)
Klein	7990731	26
Mittel	7990735	58
Lang	7990741 *	120

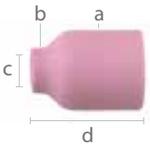
Elektrode		
Grau	ø 1,6	9873532
	ø 2,4	9873533 *
	ø 3,2	9873534
	ø 4,0	9873535
Weiß	ø 1,6	9873521
	ø 2,4	9873522
	ø 3,2	9873523
	ø 4,0	9873524
Grün	ø 4,0	9873505
	Länge aller Elektroden 175 mm	

* Geliefertes Teil ist für Elektrode mit ø 2,4 mm ausgelegt.
Linse wird als Zubehör geliefert. Die oben genannten Abmessungen sind Orientierungswerte.

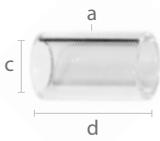
VERSCHLEISSTEILE

Kleiner Brennerkörper, Linsen-Verschleißteile

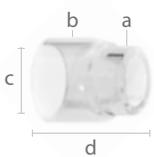
1a.
Gasdüse, Linse



1b.
Gasdüse, Glas,
gerade



1c.
Gasdüse, Glas



2.
Sieb



3.
O-Ring für
Gasdüse



3.
O-Ring für
Gasdüse



4.
Spanneinsatz-
gehäuse, Linse



5a.
Spanneinsatz



5b.
Umgekehrter
Spanneinsatz



6.
Brennerkörper



7.
O-Ring



8.
Rückwärtige Kappe



1a. Gasdüse, Linse		mm			
Nr.	Bestellnummer	a	b	c	d
4	7990779	18,5	10,5	7	25,5
5	7990780	18,5	12	8	25,5
6	7990781	18,5	13,5	9,5	25,5
7	7990782	18,5	15	11	25,5

1b. Gasdüse, Glas, gerade		mm		
	Bestellnummer	a	c	d
Gerade	SP015847	19,9	14,8	32,5

1c. Gasdüse, Glas		mm			
	Bestellnummer	a	b	c	d
15/20 mm	SP015848	20,2	25,3	21	28,3

2. Sieb
SP015851

3. O-Ring für Gasdüse, Glas
SP009746

4. Spanneinsatzgehäuse, Linse	
ø 1,0	7990700
ø 1,6	7990701
ø 2,4	7990702

5a. Spanneinsatz	
ø 1,0	7990635
ø 1,6	7990636
ø 2,4	7990637

5b. Umgekehrter Spanneinsatz	
ø 1,0	7990640
ø 1,6	7990641
ø 2,4	7990642

6. Brennerkörper
SP013377
SP013386
SP013394
SP801064
SP013404
SP013362

Eignung siehe Brennerkörper-Kompatibilitätstabelle auf Seite 5.

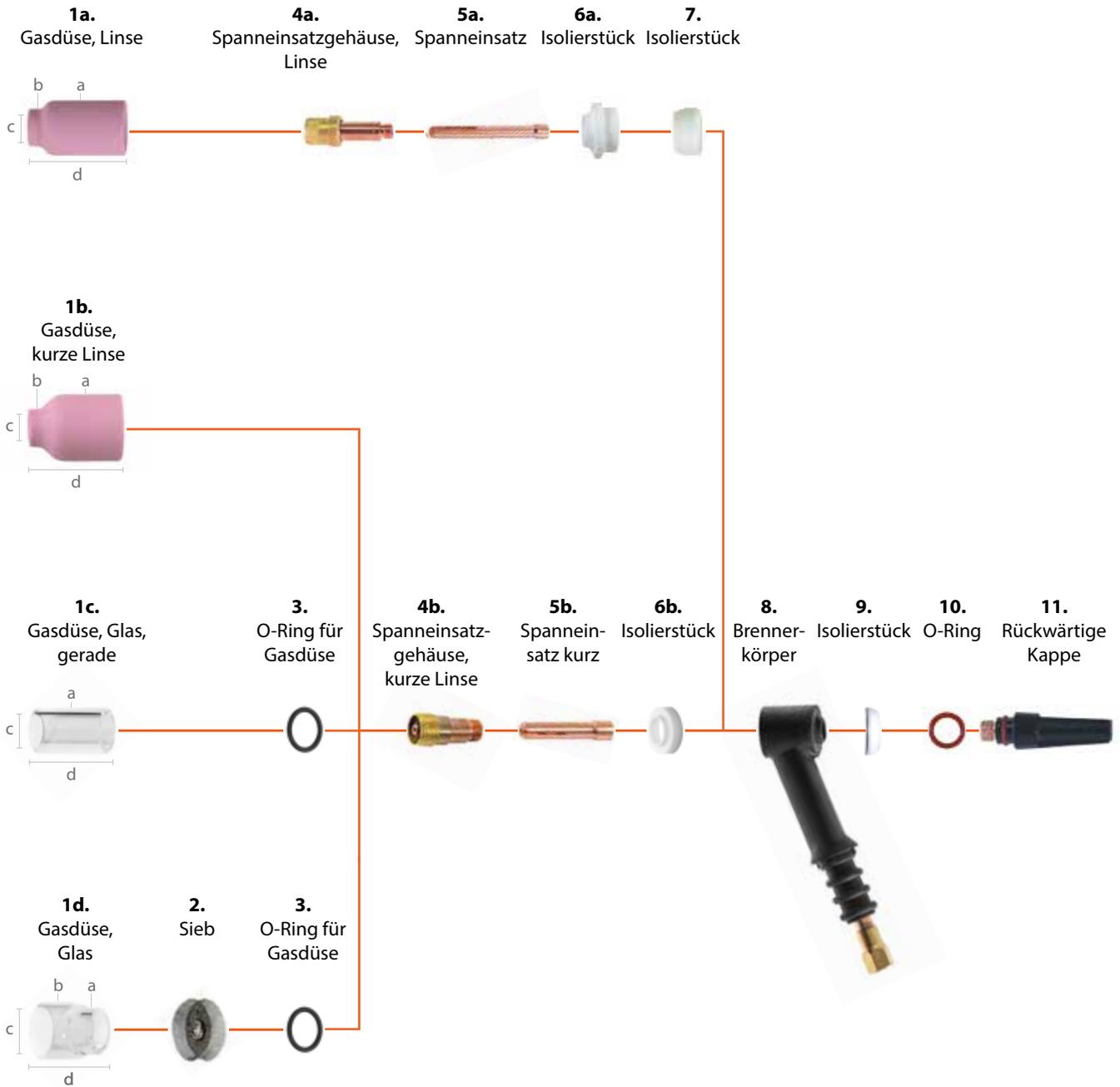
7. O-Ring
7990790

8. Rückwärtige Kappe	Länge (mm)	
Klein	7990730	18
Mittel	7990734	48
Lang	7990740	145

Elektrode		
Grau	ø 1,0	9873531
	ø 1,6	9873532
	ø 2,4	9873533
Weiß	ø 1,0	9873520
	ø 1,6	9873521
	ø 2,4	9873522
Länge aller Elektroden 175 mm		

VERSCHLEISSTEILE

Großer Brennerkörper, Linsen-Verschleißteile



1a. Gasdüse, Linse		mm			
Nr.	Bestellnummer	a	b	c	d
5	7990783	25	12,5	7,5	42
6	7990784	25	14	9	42
7	7990785	25	15,5	11	42
8	7990786	25	16,5	12	42
11	7990787	25	22	17	42

1b. Gasdüse, kurze Linse		mm			
Nr.	Bestellnummer	a	b	c	d
4	7990779	18,5	10,5	7	25,5
5	7990780	18,5	12	8	25,5
6	7990781	18,5	13,5	9,5	25,5
7	7990782	18,5	15	11	25,5

1c. Gasdüse, Glas		mm		
	Bestellnummer	a	c	d
Gerade	SP015847	19,9	14,8	32,5

1d. Gasdüse, Glas		mm			
	Bestellnummer	a	b	c	d
15/20 mm	SP015848	20,2	25,3	21	28,3

2. Sieb
SP015851

3. O-Ring für Gasdüse, Glas
SP009746

4a. Spanneinsatzgehäuse, Linse	
ø 1,6	7990711
ø 2,4	7990712
ø 3,2	7990713
ø 4,0	7990714

4b. Spanneinsatzgehäuse, kurze Linse	
ø 1,6	SP015842
ø 2,4	SP015843
ø 3,2	SP015844

5a. Spanneinsatz	
ø 1,6	9876867
ø 2,4	9876868
ø 3,2	9876869
ø 4,0	9876870

5b. Spanneinsatz, kurz	
ø 1,6	7990655
ø 2,4	7990656
ø 3,2	7990657

6a. Isolierstück
9876860

6b. Isolierstück
SP015849

7. Isolierstück
SP9580266

8. Brennerkörper
SP013377
SP013386
SP013394
SP013399
SP013404
SP013362
SP014575
SP014126
SP013423

Eignung siehe Brennerkörper-Kompatibilitätstabelle auf Seite 5.

9. Isolierstück
SP9580267

10. O-Ring
SP7990791

11. Rückwärtige Kappe	Länge (mm)	
Klein	7990731	26
Mittel	7990735	58
Lang	7990741	120

Elektrode		
Grau	ø 1,6	9873532
	ø 2,4	9873533
	ø 3,2	9873534
	ø 4,0	9873535
Weiß	ø 1,6	9873521
	ø 2,4	9873522
	ø 3,2	9873523
Grün	ø 4,0	9873524
	ø 4,0	9873505
Länge aller Elektroden 175 mm		

VERSCHLEISSTEILSÄTZE

Original Kemppi PRO-Verschleißteil-Starterkits enthalten einen vollständigen Satz Verschleißteile für Ihre WIG-Schweißanwendungen. Die Kits enthalten alles WIG-Brennerzubehör, das Sie benötigen, um mit dem Schweißen zu beginnen. Dazu gehören Düsen, Glasdüsen, Linsen, Spanneinsätze und Spanneinsatzgehäuse verschiedener Größen, die mit kleinen oder großen Brennerkörpern verwendet werden können.

Im Lieferumfang der Kits ist eine bereits beschriftete Box für die bequeme Ablage und leichte Nachbestellung enthalten. In der folgenden Tabelle ist der Inhalt einzeln aufgelistet. PRO KIT 5/16-24 ist für kleine Brennerkörper vorgesehen, PRO KIT 3/8-32 für große Brennerkörper.

Wenn Sie sich für WIG-Verschleißteile von Kemppi entscheiden, profitieren Sie von der Langlebigkeit und Leistung, die Sie benötigen.



PRO KIT 5/16-24		
Code	Beschreibung	Menge
W016085	PRO KIT 5/16-24, einschließlich:	1
7990635	SPANNEINSATZ 1,0 S	3
7990636	SPANNEINSATZ 1,6 S	3
7990637	SPANNEINSATZ 2,4 S	3
SP9878013	ISOLIERSTÜCK S	2
7990730	RÜCKWÄRTIGE KAPPE, KURZ S	1
7990734	RÜCKWÄRTIGE KAPPE, MITTEL S	1
7990740	RÜCKWÄRTIGE KAPPE, LANG S	1
7990700	SPANNEINSATZGEHÄUSE, LINSE 1,0 S	1
7990701	SPANNEINSATZGEHÄUSE, LINSE 1,6 S	1
7990702	SPANNEINSATZGEHÄUSE, LINSE 2,4 S	1
7990779	GASDÜSE, LINSE 4 S	1
7990780	GASDÜSE, LINSE 5 S	1
7990781	GASDÜSE, LINSE 6 S	1
7990782	GASDÜSE, LINSE 7 S	1
SP015847	GASDÜSE, GLAS, GERADE	2
SP015848	GASDÜSE, GLAS 15/20 MM	2
SP009746	O-RING, GASDÜSE, GLAS	4
SP015851	SIEB, GASDÜSE, GLAS	2

PRO KIT 3/8-32		
Code	Beschreibung	Menge
W016086	PRO KIT 3/8-32, einschließlich:	1
7990780	GASDÜSE, LINSE 5 S	1
7990781	GASDÜSE, LINSE 6 S	1
7990782	GASDÜSE, LINSE 7 S	1
7990779	GASDÜSE, LINSE 4 S	1
7990655	SPANNEINSATZ, KURZ 1,6 L	3
7990656	SPANNEINSATZ, KURZ 2,4 L	3
7990657	SPANNEINSATZ, KURZ 3,2 L	3
SP015842	SPANNEINSATZGEHÄUSE, LINSE, KURZ 1,6 L	1
SP015843	SPANNEINSATZGEHÄUSE, LINSE, KURZ 2,4 L	1
SP015844	SPANNEINSATZGEHÄUSE, LINSE, KURZ 3,2 L	1
SP9580267	ISOLIERSTÜCK, OBEN L	1
SP015849	ISOLIERSTÜCK, SPEZIAL L	2
7990731	RÜCKWÄRTIGE KAPPE, KURZ L	1
7990735	RÜCKWÄRTIGE KAPPE, MITTEL L	1
7990741	RÜCKWÄRTIGE KAPPE, LANG L	1
SP015847	GASDÜSE, GLAS, GERADE	2
SP015848	GASDÜSE, GLAS 15/20 MM	2
SP009746	O-RING, GASDÜSE, GLAS	4
SP015851	SIEB, GASDÜSE, GLAS	2

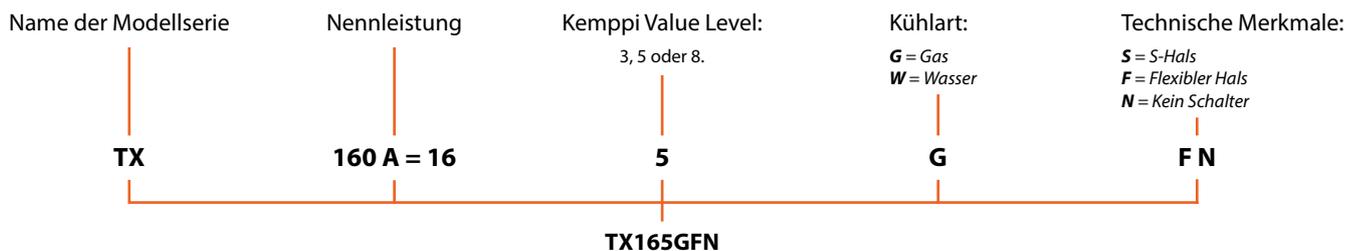
BESTELLINFORMATIONEN

FLEXLITE TX			
Produkt	Bestellnummer		
	4 m:	8 m:	16 m:
FLEXLITE TX 135GF	TX135GF4	TX135GF8	TX135GF16
FLEXLITE TX 165GF	TX165GF4	TX165GF8	TX165GF16
FLEXLITE TX 165GS	TX165GS4	TX165GS8	TX165GS16
FLEXLITE TX 165G	TX165G4	TX165G8	TX165G16
FLEXLITE TX 225G	TX225G4	TX225G8	TX225G16
FLEXLITE TX 225GS	TX225GS4	TX225GS8	TX225GS16
FLEXLITE TX 305WF	TX305WF4	TX305WF8	TX305WF16
FLEXLITE TX 255WS	TX255WS4	TX255WS8	TX255WS16
FLEXLITE TX 355W	TX355W4	TX355W8	TX355W16
FLEXLITE TX 135GFN	TX135GFN4	TX135GFN8	-
FLEXLITE TX 165GFN	TX165GFN4	TX165GFN8	-
FLEXLITE TX 165GSN	-	TX165GSN8	-
FLEXLITE TX 225GN	TX225GN4	TX225GN8	-
FLEXLITE TX 255WSN	-	TX255WSN8	-
FLEXLITE TX 305WFN	-	TX305WFN8	-
FLEXLITE TX 355WN	-	TX355WN8	-

FLEXLITE TX Fernregler (optional)		
Produkt	Bestellnummer	
	Für den flüssiggekühlten Brenner:	Für den gasgekühlten Brenner:
FLEXLITE TXR10 Fernregler, Rollenschalter	TXR10W	TXR10G
FLEXLITE TXR20 Fernregler, Kippschalter	TXR20W	TXR20G

FLEXLITE TX – sonstiges Zubehör (optional)	
Produkt	Bestellnummer
FLEXLITE TX Brennertastererweiterung	SP014802

Der Name steht für die Qualitäten eines Flexlite-Brenners



Kemppi ist das wegweisende Unternehmen in der Schweißbranche. Es ist unsere Aufgabe, Lösungen zu entwickeln, die Sie in Ihrem Business nach vorne bringen. Kemppi hat seinen Hauptsitz in Lahti, Finnland, beschäftigt über 800 Schweißexperten in 17 Ländern und verzeichnet einen Umsatz von über 150 Mio. EUR. Unser Angebot umfasst Schweißlösungen – intelligente Ausrüstungen, Schweißmanagement-Software und professionelle Leistungen – sowohl für Anwendungen in der Industrie als auch für standortunabhängige Schweißarbeiten. Mit unserem globalen Partnernetzwerk bieten wir in über 60 Ländern Fachleute vor Ort.

www.kemppi.com |        

