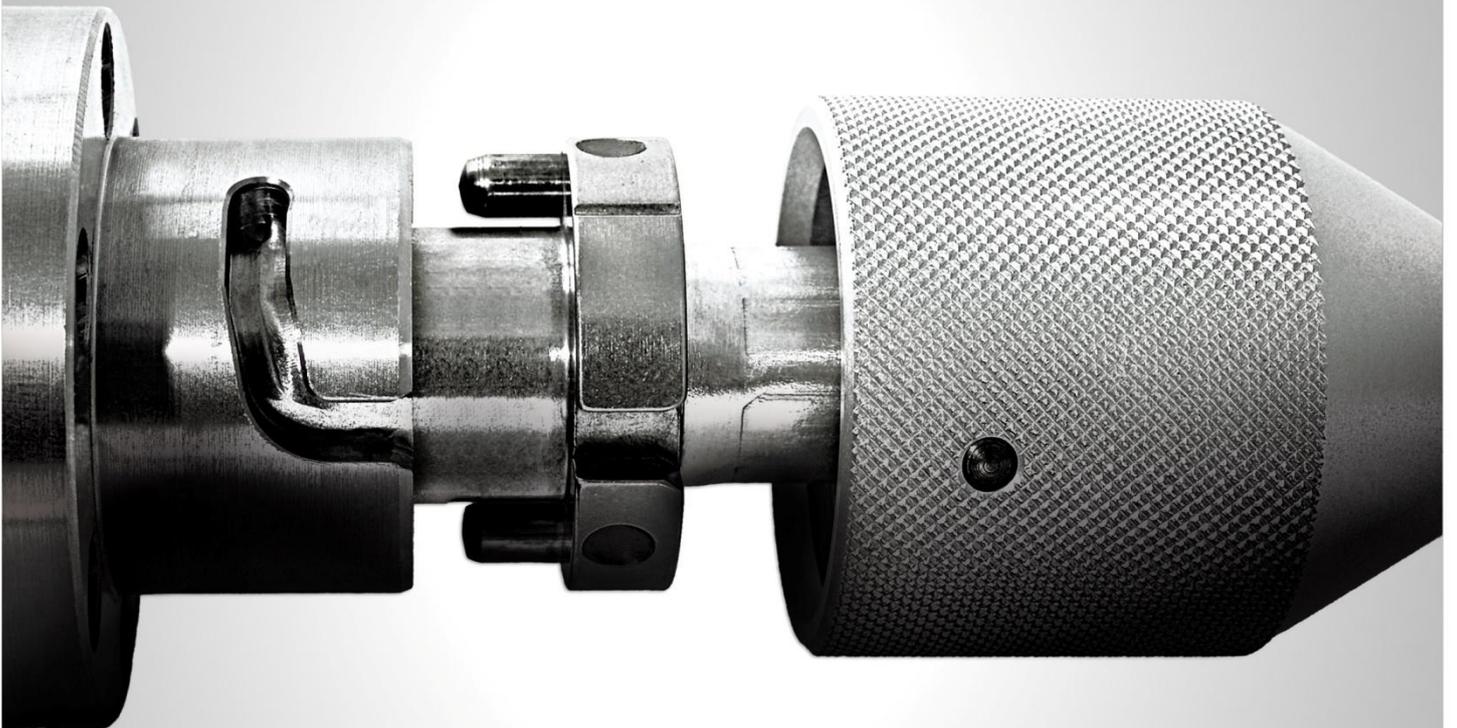




Made for Robots.

## Power Clutch Retrofit

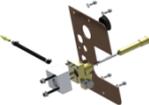
Rationelles modernisieren von Schweißbrennersystemen



---

# Inhalt

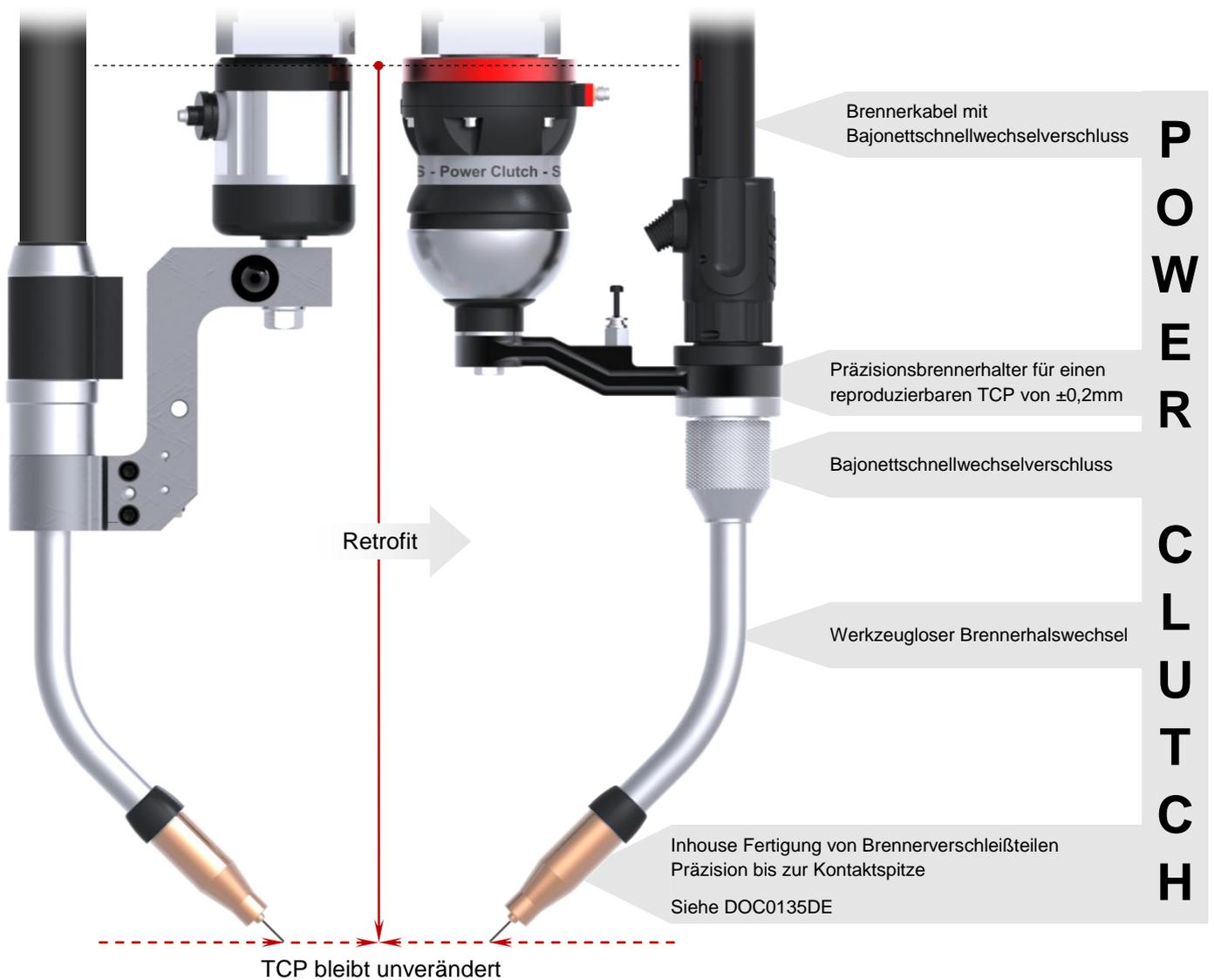
---

	<b>Brennersystem</b>	<b>Seite</b>
	Einleitung	<b>3</b>
	Retrofit für Brennersysteme mit Brennerhals Q24B	<b>4</b>
	Retrofit für Brennersysteme mit Brennerhals Q048	<b>6</b>
	Retrofit für Brennersysteme mit Brennerhals 22QC	<b>8</b>
	Retrofit für Brennersysteme mit Brennerhals Q006	<b>10</b>
	Retrofit für Brennersysteme mit Brennerhals Q006k	<b>12</b>
	Power Pin Brenneranschluss	<b>14</b>
	Umrüstung Drahtvorschubeinheit auf Power Pin Anschluss	<b>15</b>

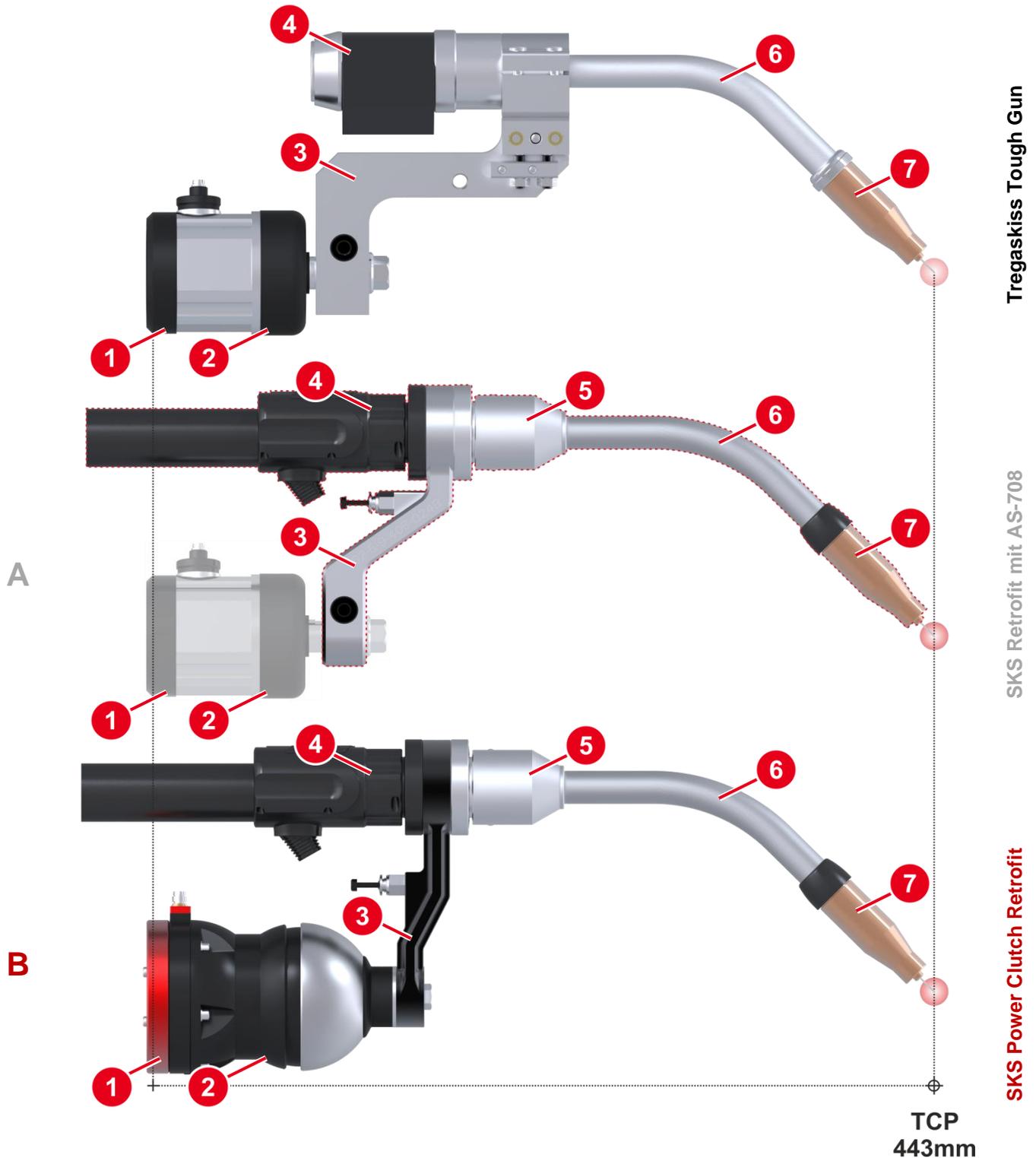
# Einleitung

Mit den neuen SKS Konzepten zum Austausch von Komponenten werden bestehende Schweißanlagen wieder auf den neusten Stand gebracht. Der Vorteil für den Anlagenbetreiber liegt in der Modernisierung der Anlage und der damit in Verbindung stehenden Erhöhung der Standzeiten bei deutlich geringeren Kosten (Wartung, Lagerhaltung, Nutzungsdauer, Energie).

Eine Steigerung der Produktqualität sowie Erhöhung der Anlageneffizienz sind die Folge.



# Retrofit für Brennersysteme mit Brennerhals Q24B



## Umrüstmöglichkeiten

**Retrofit A:** Umrüstung unter Weiterverwendung der bestehenden Sicherheitsabschaltung AS-708

**Retrofit B:** Komplettumrüstung des Brennersystems inklusive Sicherheitsabschaltung Power Clutch

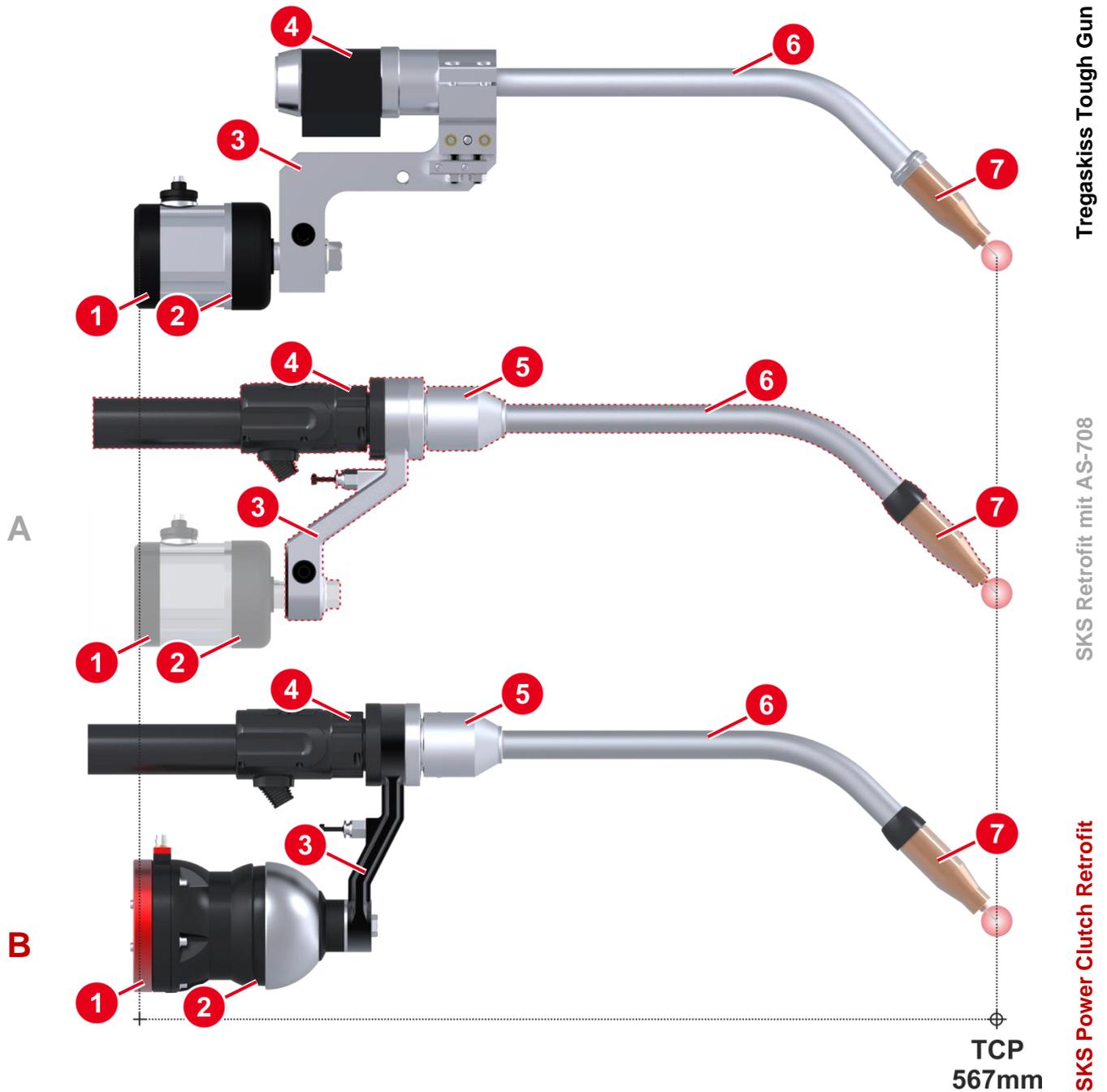
# Retrofit für Brennersysteme mit Brennerhals Q24B

## Teilleiste

	Tregaskiss Tough Gun	SKS Retrofit mit AS-708 A	SKS Power Clutch Retrofit B
<b>1</b>	<b>Roboterspezifischer Flansch</b> 542045400 (oder ähnlich)	<b>Roboterspezifischer Flansch</b> Kann weiter verwendet werden	<b>Roboterspezifischer Flansch</b> 63-4-1 (oder ähnlich)
<b>2</b>	<b>TG Sicherheitsabschaltung</b> AS-708	<b>TG Sicherheitsabschaltung</b> Kann weiter verwendet werden	<b>Power Clutch Kollisionsschutz</b> 71-17
<b>3</b>	<b>TG Brennerhalter</b> AS-306-36-3	<b>TG Brennerhalter</b> 62-5-9-405-Q24B	<b>Power Clutch Brennerhalter</b> 62-5-1-Q24B
<b>4</b>	<b>TG Brennerkabel*</b>	<b>SKS Brennerkabel</b>	<b>SKS Brennerkabel</b>
	E513-2.5	61-5-075	61-5-075
	E513-3	61-5-09	61-5-09
	E513-3.5	61-5-10	61-5-10
	E513-4	61-5-12	61-5-12
	E513-5	61-5-15	61-5-15
	E513-6	61-5-18	61-5-18
	E513-7	61-5-20	61-5-20
	E513-8	61-5-24	61-5-24
	P513-2.5	61-5-075	61-5-075
	P513-3	61-5-09	61-5-09
	P513-3.5	61-5-10	61-5-10
	P513-4	61-5-12	61-5-12
	P513-5	61-5-15	61-5-15
	P513-6	61-5-18	61-5-18
	P513-7	61-5-20	61-5-20
	P513-8	61-5-24	61-5-24
<b>5</b>	<b>Bajonett Spannkappe</b> -	<b>Bajonett Spannkappe</b> 71-3-24	<b>Bajonett Spannkappe</b> 71-3-24
<b>6</b>	<b>Tough Gun Brennerhals</b> 405-Q24B	<b>SKS Brennerhals</b> 58-4-345-450-1	<b>SKS Brennerhals</b> 58-4-345-450-1
<b>7</b>	<b>Verschleißteile</b> Siehe Übersicht Brennerverschleißteile DOC0135DE	<b>Verschleißteile</b> Siehe Übersicht Brennerverschleißteile DOC0135DE	<b>Verschleißteile</b> Siehe Übersicht Brennerverschleißteile DOC0135DE

\* Sind Tough Gun Brennerkabel Artikelnummer beginnend mit „E“ im Einsatz, muss zusätzlich die Drahtvorschubeinheit auf Power Pin umgerüstet werden. Siehe Seite **14** + **15**

# Retrofit für Brennersysteme mit Brennerhals Q048



## Umrüstmöglichkeiten

**Retrofit A:** Umrüstung unter Weiterverwendung der bestehenden Sicherheitsabschaltung AS-708

**Retrofit B:** Komplettumrüstung des Brennersystems inklusive Sicherheitsabschaltung Power Clutch

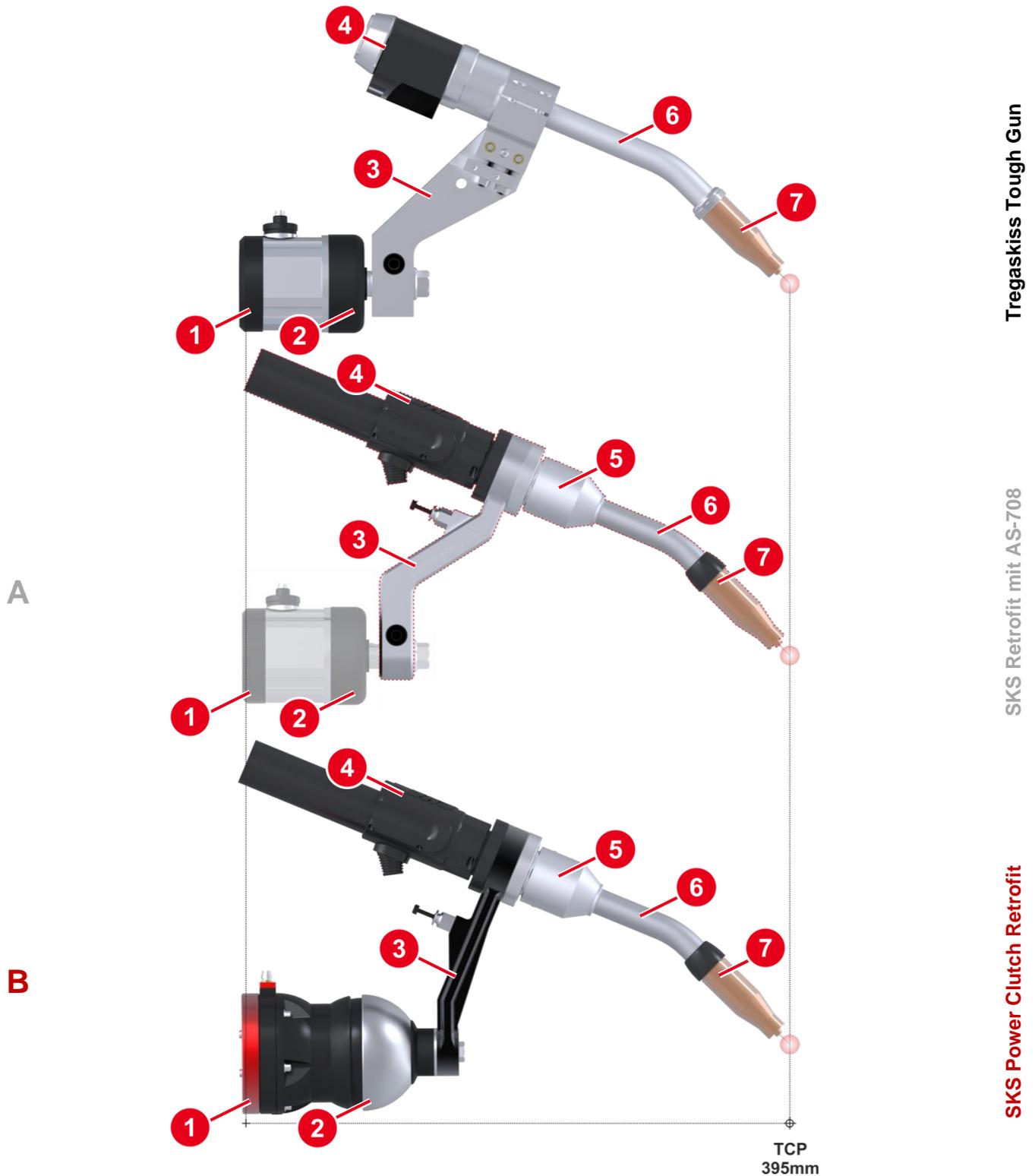
# Retrofit für Brennersysteme mit Brennerhals Q048

## Teilleiste

	Tregaskiss Tough Gun	SKS Retrofit mit AS-708 A	SKS Power Clutch Retrofit B
<b>1</b>	<b>Roboterspezifischer Flansch</b> 542045400 (oder ähnlich)	<b>Roboterspezifischer Flansch</b> Kann weiter verwendet werden	<b>Roboterspezifischer Flansch</b> 63-4-1 (oder ähnlich)
<b>2</b>	<b>TG Sicherheitsabschaltung</b> AS-708	<b>TG Sicherheitsabschaltung</b> Kann weiter verwendet werden	<b>Power Clutch Kollisionsschutz</b> 71-17
<b>3</b>	<b>TG Brennerhalter</b> AS-306-36-3	<b>TG Brennerhalter</b> 62-5-9-405-Q048	<b>Power Clutch Brennerhalter</b> 62-5-1
<b>4</b>	<b>TG Brennerkabel*</b>	<b>SKS Brennerkabel</b>	<b>SKS Brennerkabel</b>
	E513-2.5	61-5-075	61-5-075
	E513-3	61-5-09	61-5-09
	E513-3.5	61-5-10	61-5-10
	E513-4	61-5-12	61-5-12
	E513-5	61-5-15	61-5-15
	E513-6	61-5-18	61-5-18
	E513-7	61-5-20	61-5-20
	E513-8	61-5-24	61-5-24
	P513-2.5	61-5-075	61-5-075
	P513-3	61-5-09	61-5-09
	P513-3.5	61-5-10	61-5-10
	P513-4	61-5-12	61-5-12
	P513-5	61-5-15	61-5-15
	P513-6	61-5-18	61-5-18
	P513-7	61-5-20	61-5-20
	P513-8	61-5-24	61-5-24
<b>5</b>	<b>Bajonett Spannkappe</b> -	<b>Bajonett Spannkappe</b> 71-3-24	<b>Bajonett Spannkappe</b> 71-3-24
<b>6</b>	<b>Tough Gun Brennerhals</b> 405-Q048	<b>SKS Brennerhals</b> 58-4-345-567-1	<b>SKS Brennerhals</b> 58-4-345-567-1
<b>7</b>	<b>Verschleißteile</b> Siehe Übersicht Brennerverschleißteile DOC0135DE	<b>Verschleißteile</b> Siehe Übersicht Brennerverschleißteile DOC0135DE	<b>Verschleißteile</b> Siehe Übersicht Brennerverschleißteile DOC0135DE

\* Sind Tough Gun Brennerkabel Artikelnummer beginnend mit „E“ im Einsatz, muss zusätzlich die Drahtvorschubeinheit auf Power Pin umgerüstet werden. Siehe Seite **14** + **15**

# Retrofit für Brennersysteme mit Brennerhals 22QC



## Umrüstmöglichkeiten

**Retrofit A:** Umrüstung unter Weiterverwendung der bestehenden Sicherheitsabschaltung AS-708

**Retrofit B:** Komplettumrüstung des Brennersystems inklusive Sicherheitsabschaltung Power Clutch

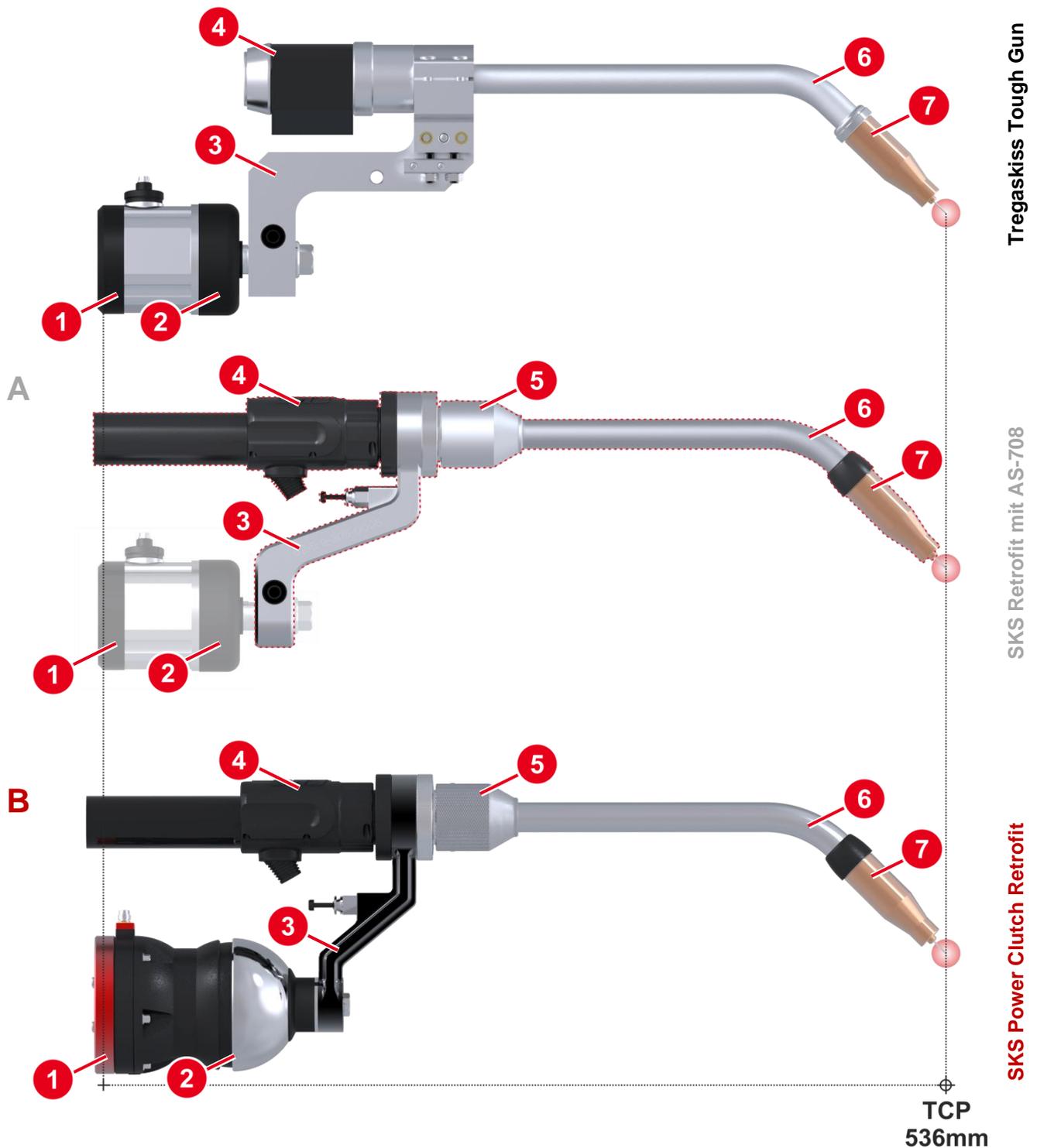
# Retrofit für Brennersysteme mit Brennerhals 22QC

## Teilleiste

	Tregaskiss Tough Gun	SKS Retrofit mit AS-708 A	SKS Power Clutch Retrofit B
<b>1</b>	<b>Roboterspezifischer Flansch</b> 542045400 (oder ähnlich)	<b>Roboterspezifischer Flansch</b> Kann weiter verwendet werden	<b>Roboterspezifischer Flansch</b> 63-4-1 (oder ähnlich)
<b>2</b>	<b>TG Sicherheitsabschaltung</b> AS-708	<b>TG Sicherheitsabschaltung</b> Kann weiter verwendet werden	<b>Power Clutch Kollisionsschutz</b> 71-17
<b>3</b>	<b>TG Brennerhalter</b> AS-306-46-2	<b>TG Brennerhalter</b> 62-5-9-405-22QC	<b>Power Clutch Brennerhalter</b> 62-5-1-22QC
<b>4</b>	<b>TG Brennerkabel*</b>	<b>SKS Brennerkabel</b>	<b>SKS Brennerkabel</b>
	E513-2.5	61-5-075	61-5-075
	E513-3	61-5-09	61-5-09
	E513-3.5	61-5-10	61-5-10
	E513-4	61-5-12	61-5-12
	E513-5	61-5-15	61-5-15
	E513-6	61-5-18	61-5-18
	E513-7	61-5-20	61-5-20
	E513-8	61-5-24	61-5-24
	P513-2.5	61-5-075	61-5-075
	P513-3	61-5-09	61-5-09
	P513-3.5	61-5-10	61-5-10
	P513-4	61-5-12	61-5-12
	P513-5	61-5-15	61-5-15
	P513-6	61-5-18	61-5-18
	P513-7	61-5-20	61-5-20
	P513-8	61-5-24	61-5-24
<b>5</b>	<b>Bajonett Spannkappe</b> -	<b>Bajonett Spannkappe</b> 71-3-24	<b>Bajonett Spannkappe</b> 71-3-24
<b>6</b>	<b>Tough Gun Brennerhals</b> 405-22QC	<b>SKS Brennerhals</b> 58-1-22-350-1	<b>SKS Brennerhals</b> 58-1-22-350-1
<b>7</b>	<b>Verschleißteile</b> Siehe Übersicht Brennerverschleißteile DOC0135DE	<b>Verschleißteile</b> Siehe Übersicht Brennerverschleißteile DOC0135DE	<b>Verschleißteile</b> Siehe Übersicht Brennerverschleißteile DOC0135DE

\* Sind Tough Gun Brennerkabel Artikelnummer beginnend mit „E“ im Einsatz, muss zusätzlich die Drahtvorschubeinheit auf Power Pin umgerüstet werden. Siehe Seite **14** + **15**

# Retrofit für Brennersysteme mit Brennerhals Q006



## Umrüstmöglichkeiten

**Retrofit A:** Umrüstung unter Weiterverwendung der bestehenden Sicherheitsabschaltung AS-708

**Retrofit B:** Komplettumrüstung des Brennersystems inklusive Sicherheitsabschaltung Power Clutch

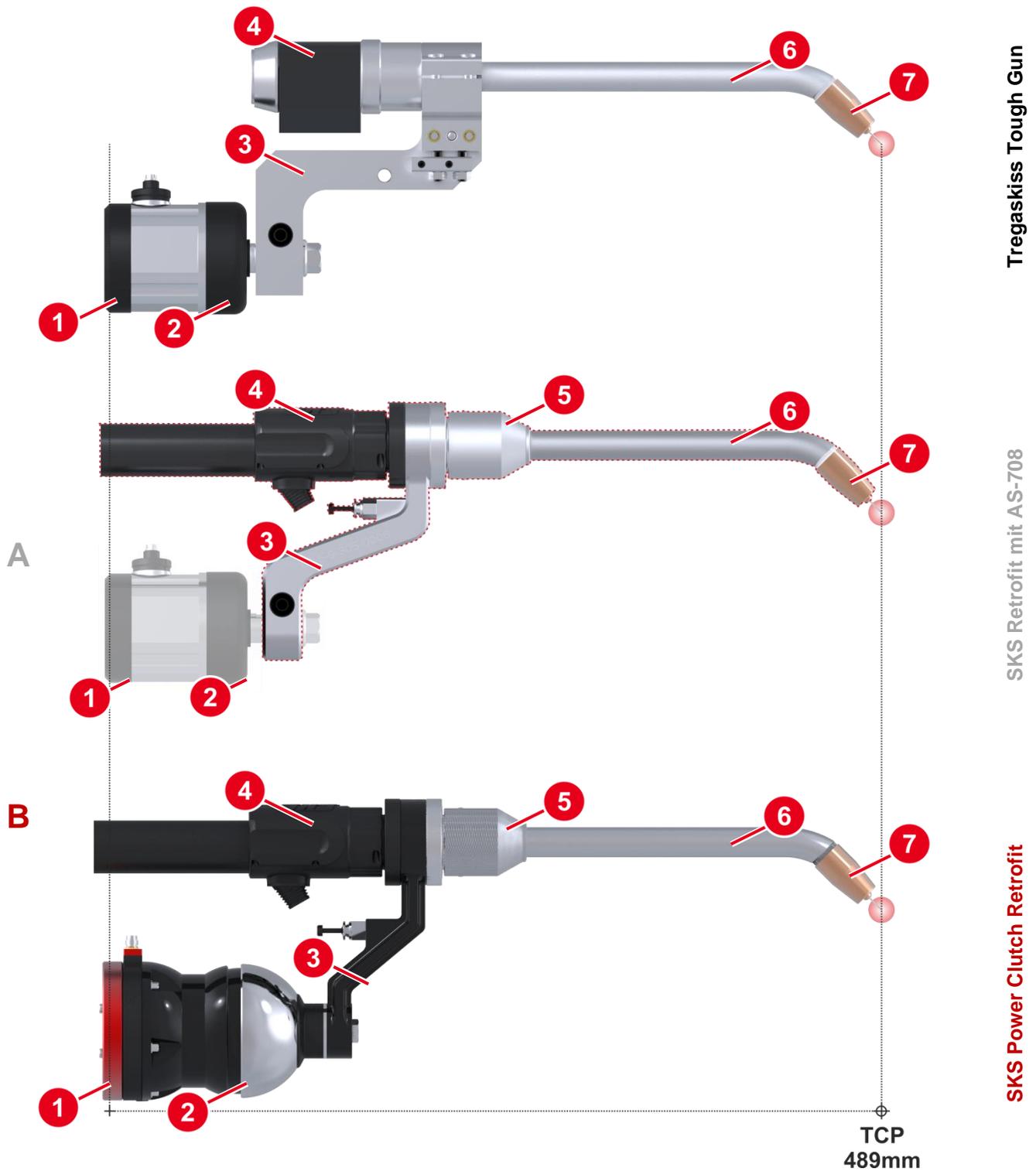
# Retrofit für Brennersysteme mit Brennerhals Q006

## Teilleiste

	Tregaskiss Tough Gun	SKS Retrofit mit AS-708 <b>A</b>	SKS Power Clutch Retrofit <b>B</b>
<b>1</b>	<b>Roboterspezifischer Flansch</b> 542045400 (oder ähnlich)	<b>Roboterspezifischer Flansch</b> Kann weiter verwendet werden	<b>Roboterspezifischer Flansch</b> 63-4-1 (oder ähnlich)
<b>2</b>	<b>TG Sicherheitsabschaltung</b> AS-708	<b>TG Sicherheitsabschaltung</b> Kann weiter verwendet werden	<b>Power Clutch Kollisionsschutz</b> 71-17
<b>3</b>	<b>TG Brennerhalter</b> AS-306-36-3	<b>TG Brennerhalter</b> 62-5-9-305-Q006	<b>Power Clutch Brennerhalter</b> 62-5-1-Q006
<b>4</b>	<b>TG Brennerkabel*</b>	<b>SKS Brennerkabel</b>	<b>SKS Brennerkabel</b>
	E513-2.5	61-5-075	61-5-075
	E513-3	61-5-09	61-5-09
	E513-3.5	61-5-10	61-5-10
	E513-4	61-5-12	61-5-12
	E513-5	61-5-15	61-5-15
	E513-6	61-5-18	61-5-18
	E513-7	61-5-20	61-5-20
	E513-8	61-5-24	61-5-24
	P513-2.5	61-5-075	61-5-075
	P513-3	61-5-09	61-5-09
	P513-3.5	61-5-10	61-5-10
	P513-4	61-5-12	61-5-12
	P513-5	61-5-15	61-5-15
	P513-6	61-5-18	61-5-18
	P513-7	61-5-20	61-5-20
	P513-8	61-5-24	61-5-24
<b>5</b>	<b>Bajonett Spannkappe</b> -	<b>Bajonett Spannkappe</b> 71-3-24	<b>Bajonett Spannkappe</b> 71-3-24
<b>6</b>	<b>Tough Gun Brennerhals</b> 305-Q006	<b>SKS Brennerhals</b> 58-1-45-450-1	<b>SKS Brennerhals</b> 58-1-45-450-1
<b>7</b>	<b>Verschleißteile</b> Siehe Übersicht Brennerverschleißteile DOC0135DE	<b>Verschleißteile</b> Siehe Übersicht Brennerverschleißteile DOC0135DE	<b>Verschleißteile</b> Siehe Übersicht Brennerverschleißteile DOC0135DE

\* Sind Tough Gun Brennerkabel Artikelnummer beginnend mit „E“ im Einsatz, muss zusätzlich die Drahtvorschubeinheit auf Power Pin umgerüstet werden. Siehe Seite **14** + **15**

# Retrofit für Brennersysteme mit Brennerhals Q006k



## Umrüstmöglichkeiten

**Retrofit A:** Umrüstung unter Weiterverwendung der bestehenden Sicherheitsabschaltung AS-708

**Retrofit B:** Komplettumrüstung des Brennersystems inklusive Sicherheitsabschaltung Power Clutch

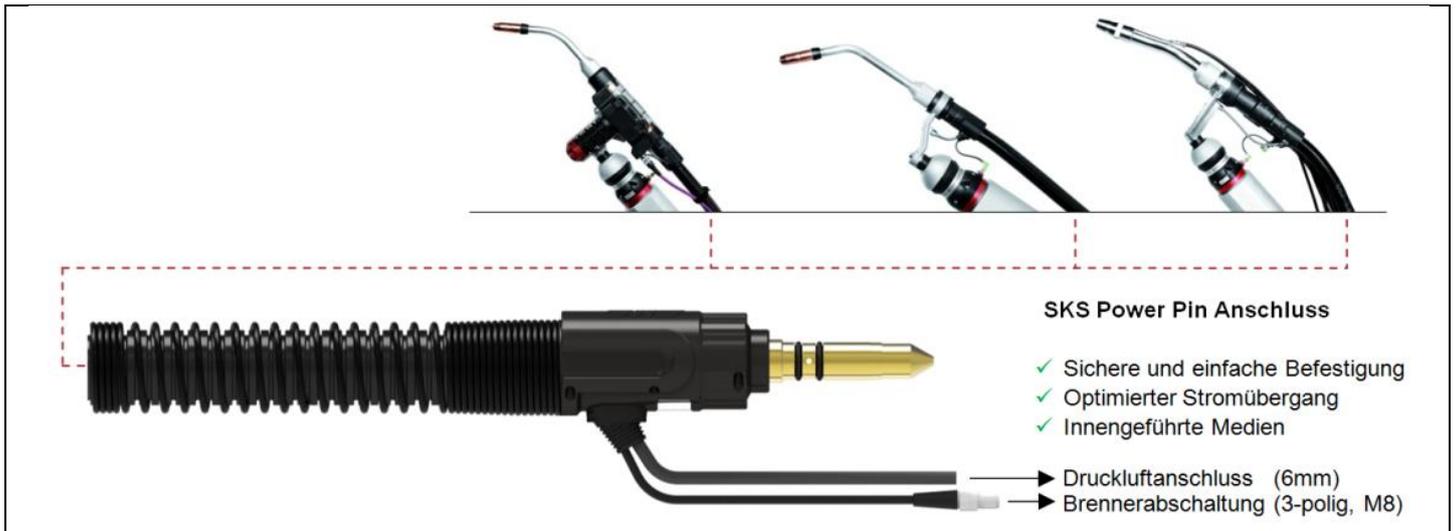
# Retrofit für Brennersysteme mit Brennerhals Q006k

## Teilleiste

	Tregaskiss Tough Gun	SKS Retrofit mit AS-708 A	SKS Power Clutch Retrofit B
<b>1</b>	<b>Roboterspezifischer Flansch</b> 542045400 (oder ähnlich)	<b>Roboterspezifischer Flansch</b> Kann weiter verwendet werden	<b>Roboterspezifischer Flansch</b> 63-4-1 (oder ähnlich)
<b>2</b>	<b>TG Sicherheitsabschaltung</b> AS-708	<b>TG Sicherheitsabschaltung</b> Kann weiter verwendet werden	<b>Power Clutch Kollisionsschutz</b> 71-17
<b>3</b>	<b>TG Brennerhalter</b> AS-306-36-3	<b>TG Brennerhalter</b> 62-5-9-305-Q006	<b>Power Clutch Brennerhalter</b> 62-5-1-Q006
<b>4</b>	<b>TG Brennerkabel*</b>	<b>SKS Brennerkabel</b>	<b>SKS Brennerkabel</b>
	E513-2.5	61-5-075	61-5-075
	E513-3	61-5-09	61-5-09
	E513-3.5	61-5-10	61-5-10
	E513-4	61-5-12	61-5-12
	E513-5	61-5-15	61-5-15
	E513-6	61-5-18	61-5-18
	E513-7	61-5-20	61-5-20
	E513-8	61-5-24	61-5-24
	P513-2.5	61-5-075	61-5-075
	P513-3	61-5-09	61-5-09
	P513-3.5	61-5-10	61-5-10
	P513-4	61-5-12	61-5-12
	P513-5	61-5-15	61-5-15
	P513-6	61-5-18	61-5-18
	P513-7	61-5-20	61-5-20
	P513-8	61-5-24	61-5-24
<b>5</b>	<b>Bajonett Spannkappe</b> -	<b>Bajonett Spannkappe</b> 71-3-24	<b>Bajonett Spannkappe</b> 71-3-24
<b>6</b>	<b>Tough Gun Brennerhals</b> 305-Q006k	<b>SKS Brennerhals</b> 58-1-145-400-1	<b>SKS Brennerhals</b> 58-1-145-400-1
<b>7</b>	<b>Verschleißteile</b> Siehe Übersicht Brennerverschleißteile (QK und QK ceraMIG™) DOC0135DE	<b>Verschleißteile</b> Siehe Übersicht Brennerverschleißteile (QK und QK ceraMIG™) DOC0135DE	<b>Verschleißteile</b> Siehe Übersicht Brennerverschleißteile (QK und QK ceraMIG™) DOC0135DE

\* Sind Tough Gun Brennerkabel Artikelnummer beginnend mit „E“ im Einsatz, muss zusätzlich die Drahtvorschubeinheit auf Power Pin umgerüstet werden. Siehe Seite **14** + **15**

# Power Pin Brenneranschluss



Umrüstung Drahtvorschubeinheit

## Umrüstung von Drahtvorschubeinheiten

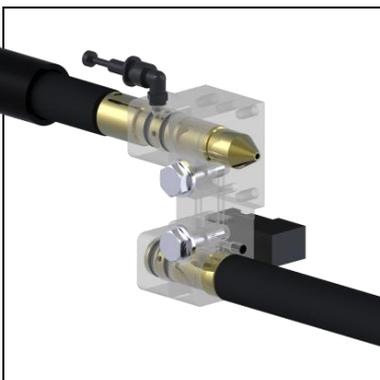
Bestehende Drahtvorschübe, z. B. ältere SKS Drahtvorschubeinheiten aus der QD-Serie, als auch anderer Hersteller können auf den Power Pin Anschluss umgerüstet werden. Zur einfachen Umrüstung stellt SKS alle notwendigen Komponenten wie Schraubmaterial, Blenden mit Bohrungen, Adapter und ausführliche Umbauanleitungen zur Verfügung.



Brennerkabel mit Power Pin

## Brennerkabel mit Power Pin Anschluss

Unsere Brennerkabel sind hochflexible Koaxialkabel mit 72 mm<sup>2</sup> Leiterquerschnitt. Der hohe Leiterquerschnitt sorgt für einen geringen Stromwiderstand, damit am Prozess möglichst viel Energie ankommt – hieraus folgt eine höhere Prozessstabilität. Der SKS Power Pin am Kabelende sorgt für eine sichere Befestigung und dient zudem der zuverlässigen Übertragung von Strom und Gas. Eine Abschaltleitung zum Anschluss an den Kollisionsschutz sowie ein Ausblasschlauch zum nachträglichen Ausblasen der Gasdüse mit Druckluft sind im Brennerkabel bereits enthalten.



Power Pin Anschlussblock

## Übertragung von Strom und Gas

Der Power Pin Anschlussblock für eine sichere Übertragung von Strom und Gas. Die Stromübertragung erfolgt über die gesamte Fläche des Power Pins und verringert so den Übergangswiderstand. Das Gas wird innerhalb des Power Pins geführt und sorgt so für einen sicheren Gasfluss.

---

# Umrüstung Drahtvorschubeinheit auf Power Pin Anschluss

---

## Umrüstung Drahtvorschubeinheit SKS auf Power Pin Anschluss

Bezeichnung	Artikelnummer
Umrüstsatz SKS Drahtvorschub Q590D/Q591D von Dinse Zentralanschluss auf SKS Power Pin	541029300-URTG
Umrüstsatz SKS Drahtvorschub Q590D/Q591D von Euro Zentralanschluss auf SKS Power Pin	541029200-URTG



---

## Umrüstung Drahtvorschubeinheit Fremdhersteller auf Power Pin Anschluss

Bezeichnung	Artikelnummer
Umrüstsatz Fronius Drahtvorschub VR1500 von Dinse Zentralanschluss / Euro Zentralanschluss auf SKS Power Pin	95-4
Umrüstsatz ESAB Drahtvorschub A314E-PIB von Euro Zentralanschluss auf SKS Power Pin	95-12
Umrüstsatz Lincoln Drahtvorschub Autodrive 4R90 von Lincoln Pin auf SKS Power Pin	95-11-1





[www.sks-welding.com](http://www.sks-welding.com)