

Torches de soudage manuelles MIG/MAG



Les modèles de torches les plus populaires sont disponibles avec différentes versions de poignée afin que nous puissions prendre en considération les différentes exigences de nos clients.

Expert

La poignée TBi Expert a été conçue pour une ergonomie maximale et a un aspect attrayant. Les surfaces en caoutchouc souple intégrées directement dans la poignée assurent une manipulation optimale et antidérapante. Le bon équilibre de la torche permet un travail particulièrement confortable.



- Poignée moderne à 2 composants
- Conception extrêmement mince pour une manipulation sans fatigue
- Articulation à rotule avec plage de pivotement et de rotation définie, empêche la torsion des câbles dans le faisceau
- Répartition du poids particulièrement économe en énergie
- La zone de préhension est plus éloignée de l'arc que nos autres poignées, moins de chaleur sur la main

Expert Mini

Notre poignée la plus compacte pour une meilleure accessibilité et une manipulation confortable, idéale pour les petites torches. De par son aspect moderne, la poignée Expert Mini est classée dans la gamme TBi Expert.



- Poignée très compacte pour une meilleure accessibilité
- Design ergonomique pour une manipulation confortable
- S'adapte parfaitement à nos modèles de torches légères
- Robustesse intransigeante grâce à la stabilité de la connexion vissée

Expert Plus

La poignée moderne Expert Plus permet également une utilisation ergonomique et précise de la torche la plus puissante. Inspirée par notre poignée Expert qui est très appréciée, la poignée Expert Plus est dotée de parties antidérapantes en caoutchouc qui lui donnent un aspect attrayant. L'option modulaire la rend très polyvalente.



- Poignée moderne à 2 composants
- Articulation à rotule avec plage de pivotement et de rotation définie, empêche la torsion des câbles dans le faisceau
- Peut être équipée de divers interrupteurs supplémentaires ou de modules de commande à distance
- Convient également aux modèles de torches particulièrement puissantes

Refroidissement par gaz

Modèle	Poignée Expert Mini	Poignée Expert	Poignée Expert Plus	Poignée Compact	Page
					
TBi 150	■	■			6 ... 7
TBi 150 FX	■				6 ... 7
TBi 150 DR				■	6 ... 7
TBi 240	■	■	■		8 ... 9
TBi 240 DR				■	8 ... 9
TBi 250	■	■	■		10 ... 11
TBi 250 FX	■				10 ... 11
TBi 250 DR				■	10 ... 11
TBi 260		■	■		12 ... 13
TBi 360		■	■		14 ... 15
TBi 360 DR				■	14 ... 15
TBi 380			■		16 ... 17
TBi 3G	■				18 ... 19
TBi 3G DR	„Classic Mini“				18 ... 19
TBi 6G				■	20 ... 21
TBi 7G		■	■		22 ... 23
TBi 7G DR				■	22 ... 23
TBi 8G				■	24 ... 25
TBi XP 363 (-S DR, -L DR)		■			26 ... 27
TBi XP 463 (-S DR, -L DR)		■			26 ... 27
TBi MOG 50				■	28 ... 29
TBi MOG 70				■	30 ... 31
Equipement TBi Narrow Gap pour les modèles TBi 240 / 260 / 360					32 ... 33

Refroidissement par eau

Modèle	Poignée Expert	Poignée Expert Plus	Poignée Compact	Page
				
TBi 241	■	■		34 ... 35
TBi 351	■			36 ... 37
TBi 411	■	■		38 ... 39
TBi 511		■		38 ... 39
TBi 7W	■	■		40 ... 41
TBi 8W			■	42 ... 43
TBi 511-CC <i>2 circuits de refroidissement</i>	■	■		44 ... 45
TBi 7W-CC <i>2 circuits de refroidissement</i>	■	■		46 ... 47
TBi 9W (S, L, Alu) <i>2 circuits de refroidissement</i>		■		48 ... 49
TBi 9W-3C <i>3 circuits de refroidissement</i>			■	50 ... 51
TBi 10W <i>2 circuits de refroidissement</i>	<i>Poignée Pistolet</i>			52 ... 53
Equipement TBi Narrow Gap pour les modèles TBi 241 / 411 / 511-CC				54 ... 55

OPTION



Modules TBi MIG/MAG pour poignée Expert Plus

56



TBi MIG/MAG dispositifs de montage

57



Caractéristiques techniques

Mode de refroidissement	refroidissement par gaz
Diamètre de fil	0.6 - 1.0 mm
Débit de gaz	10 l/min
Spécification technique	selon la norme IEC 60974-7

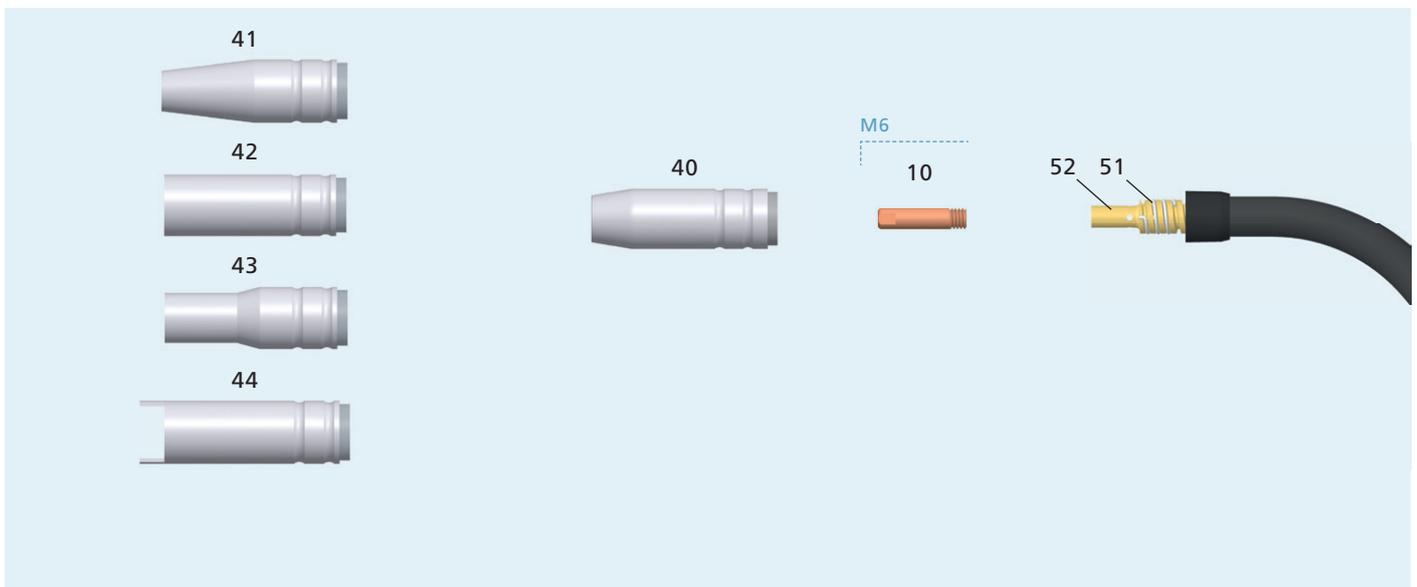
Références pour torches complètes

Modèle	Capacité [A] à 60% de facteur de marche (cycle de 10 min.)		Torches complètes avec Raccord Euro	Col de cygne
	Mélange gazeux	CO ₂		
► TBi 150 Expert Mini	150	160	102P3510_0*	939P101S12
TBi 150 FX Expert Mini	150	155	102P3510_F*	102P001021
► TBi 150 Expert	150	170	102P3210_0*	102P001010
TBi 150 DR, Compact, col de cygne tournant et interchangeable	150	170	102P3413_D*	102P001029

Équipée pour fil acier Ø 0.8 mm. Gaine guide-fil, bleue (Ø 0.8 – 1.0 mm).

► = Equipement standard

* Prière d'insérer à l'emplacement prévu l'information correspondant à la longueur de la torche, par ex. 3 pour 3 m.

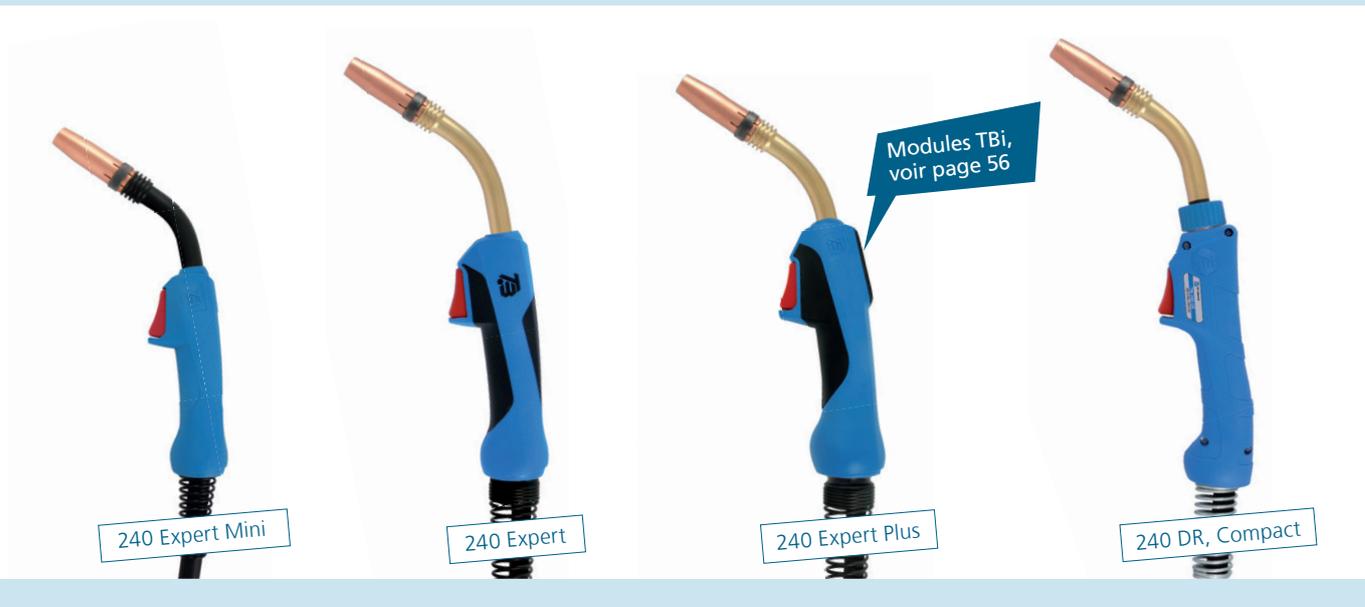


	Réf.	Description	UE	No. d'article
Tubes contact	▶ 10	M6 x 25, ECu	50	340P__1073*
	10	M6 x 25, CuCrZr	50	340P__3073*
	10	M6 x 25, Alu, ECu	50	341P__1073*
Buses gaz	▶ 40	NW 12 mm, conique, L= 54 mm	10	345P012002
	40	NW 12 mm, conique, L= 53 mm, isolation longue	10	345P012402
	41	NW 9.5 mm, conique, L= 53 mm	10	345P013002
	42	NW 16 mm, cylindrique, L= 53 mm, isolation longue	10	345P011402
	43	NW 12.5 mm, étroite, L= 53 mm	10	345P014002
	44	NW 16 mm, Buse gaz point, L= 60 mm, isolation longue	10	345P015402
Pièces de rechange	51	Ressort TBi 150	10	102P002011
	52	Support de buse TBi 150 sans ressort	10	102P002037

Gaines guide-fil	Ø	couleur	3 m	4 m	5 m
Gaine pour fil acier 	0.6 - 0.9	blanche	324P133834	324P133844	324P133854
	0.8 - 1.0	bleue	▶ 324P154534	▶ 324P154544	▶ 324P154554
Gaine PTFE pour fil alu ou inoxydable 	0.8 - 1.0	bleue	326P154035	326P154045	326P154055

▶ = Equipement standard

* Prière d'insérer à l'emplacement prévu l'information correspondant au diamètre du fil, par ex. 08 pour 0.8 mm.



Caractéristiques techniques

Mode de refroidissement	refroidissement par gaz
Diamètre de fil	0.8 - 1.2 mm
Débit de gaz	12 l/min
Spécification technique	selon la norme IEC 60974-7

Références pour torches complètes

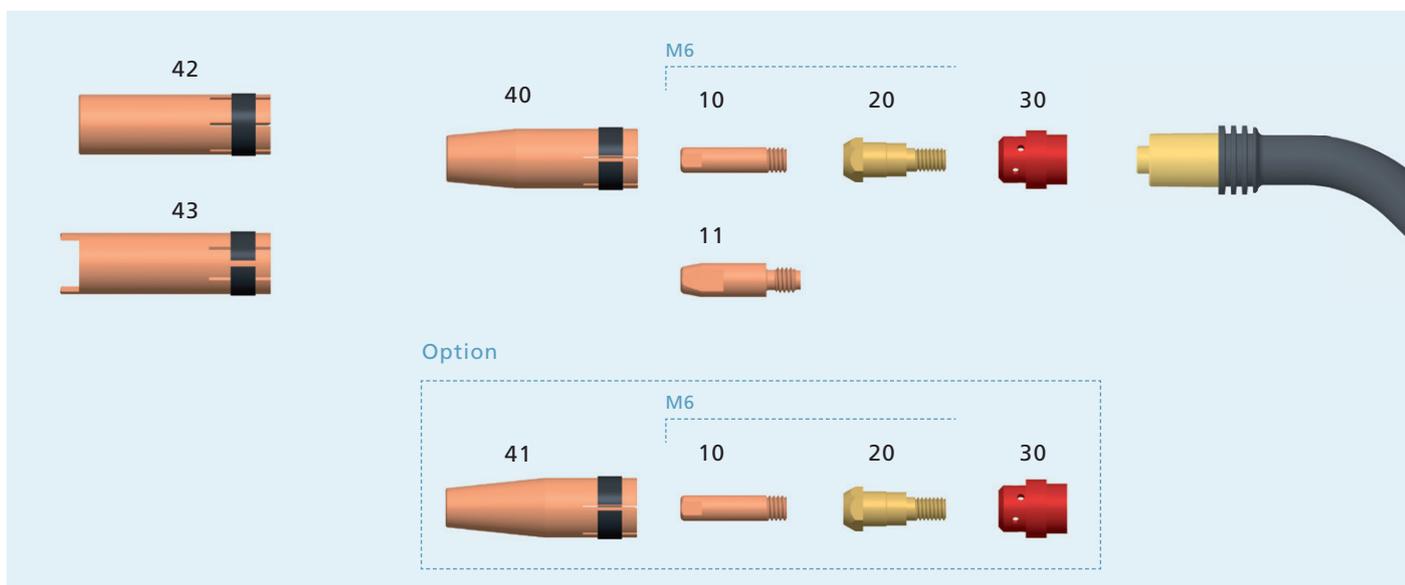
Modèle	Capacité [A] à 60% de facteur de marche (cycle de 10 min.)		Torches complètes avec Raccord Euro	Col de cygne
	Mélange gazeux	CO ₂		
► TBi 240 Expert Mini	210	210	112P3510_0*	105P001030
► TBi 240 Expert	210	220	112P3210_0*	112P001013
► TBi 240 Expert Plus	210	220	112P3310_0*	112P001013
TBi 240 DR, Compact, col de cygne tournant et interchangeable	200	210	112P3413_D*	112P001024

Option: Modules TBi pour poignée Expert Plus, voir page 56. Disponibles uniquement pour des longueurs de faisceaux de 4 m.

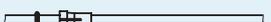
Équipée pour fil acier Ø 1.0 mm. Gaine guide-fil, rouge (Ø 1.0 – 1.2 mm).

► = Equipement standard

* Prière d'insérer à l'emplacement prévu l'information correspondant à la longueur de la torche, par ex. 3 pour 3 m.

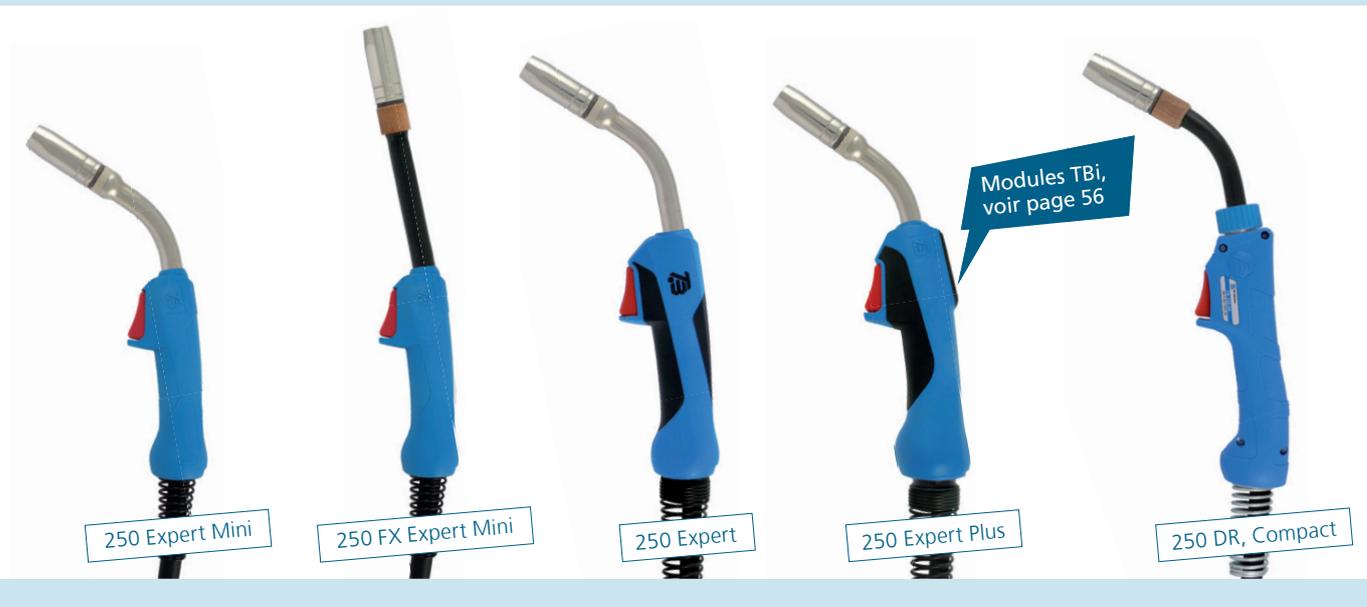


	Réf.	Description	UE	No. d'article
Tubes contact	▶ 10	M6x25, ECU	50	340P__1073*
	10	M6x25, CuCrZr	50	340P__3073*
	10	M6x25, Alu, ECU	50	341P__1073*
	11	M6x28, ECU	50	340P__1069*
	11	M6x28, CuCrZr	50	340P__3069*
	11	M6x28, Alu, ECU	50	341P__1069*
Support de tube contact	▶ 20	pour tube contact M6	50	342P006012
Diffuseurs gaz	▶ 30	Caoutchouc, rouge	50	112P002019
	—	Duroplast, noir	50	112P002024
	—	Céramique	10	112P002021
Buses gaz	▶ 40	NW 12.5 mm, conique, L= 63.5 mm	10	345P012012
	40	NW 12.5 mm, conique, L= 63.5 mm, haute résistance	10	345P012312
	41	NW 10 mm, conique, L= 63.5 mm, juste pour M6x25	10	345P013012
	42	NW 17 mm, cylindrique, L= 63.5 mm	10	345P011012
	42	NW 17 mm, cylindrique, L= 63.5 mm, haute résistance	10	345P011312
	43	NW 17 mm, Buse gaz point, L= 68 mm	10	345P015012

Gaines guide-fil	Ø	couleur	3 m	4 m	5 m
Gaine pour fil acier 	0.8 - 1.0	bleue	324P154534	324P154544	324P154554
	1.0 - 1.2	rouge	▶ 324P204534	▶ 324P204544	▶ 324P204554
Gaine PTFE pour fil alu ou inoxydable 	0.8 - 1.0	bleue	326P154035	326P154045	326P154055
	1.0 - 1.2	rouge	326P204035	326P204045	326P204055
Gaine PA avec spirale bronze pour fil alu 	0.8 - 1.0	anthracite	328P20403A	328P20404A	328P20405A

▶ = Equipement standard

* Prière d'insérer à l'emplacement prévu l'information correspondant au diamètre du fil, par ex. 08 pour 0.8 mm.



Caractéristiques techniques

Mode de refroidissement	refroidissement par gaz
Diamètre de fil	0.8 - 1.2 mm
Débit de gaz	12 l/min
Spécification technique	selon la norme IEC 60974-7

Références pour torches complètes

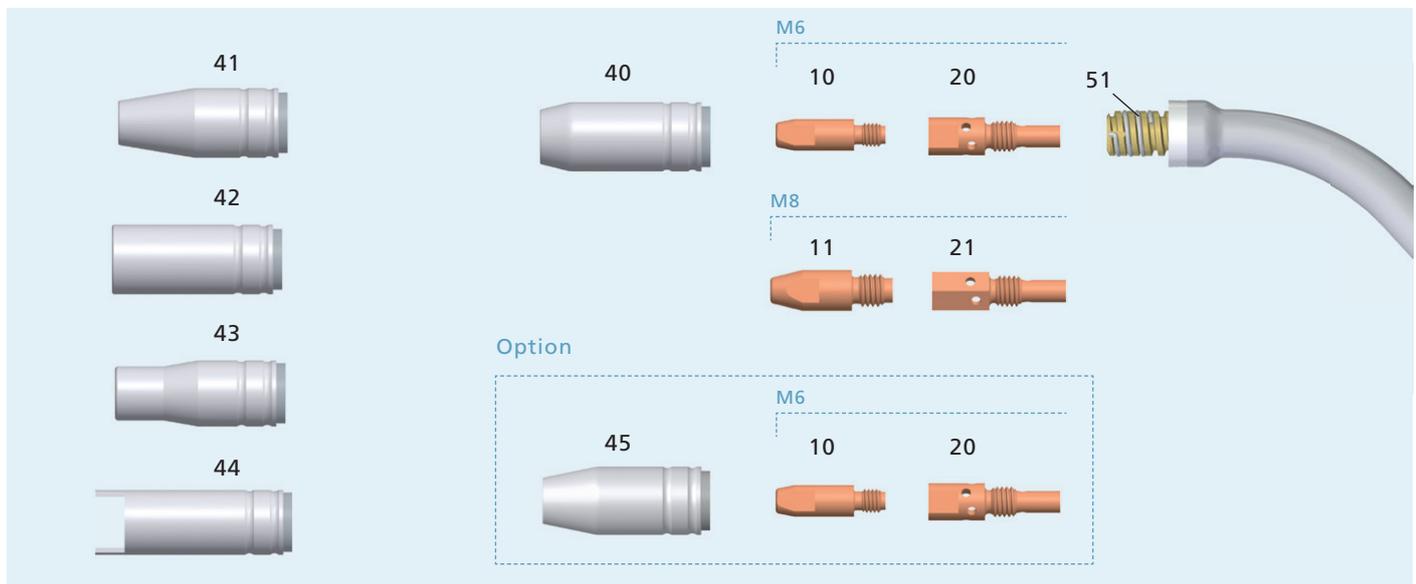
Modèle	Capacité [A] à 60% de facteur de marche (cycle de 10 min.)		Torches complètes avec Raccord Euro	Col de cygne
	Mélange gazeux	CO ₂		
► TBi 250 Expert Mini	210	230	104P3510_0*	104P001050
TBi 250 FX Expert Mini	200	230	104P3510_F*	104P001031
► TBi 250 Expert	200	230	104P3210_0*	104P001008
► TBi 250 Expert Plus	200	230	104P7310_0*	104P001008
TBi 250 DR, Compact, col de cygne tournant et interchangeable	200	230	104P3413_D*	104P001038

Option: Modules TBi pour poignée Expert Plus, voir page 56. Disponibles uniquement pour des longueurs de faisceaux de 4 m.

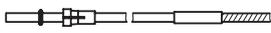
Équipée pour fil acier Ø 1.0 mm. Gaine guide-fil, rouge (Ø 1.0 – 1.2 mm).

► = Equipement standard

* Prière d'insérer à l'emplacement prévu l'information correspondant à la longueur de la torche, par ex. 3 pour 3 m.

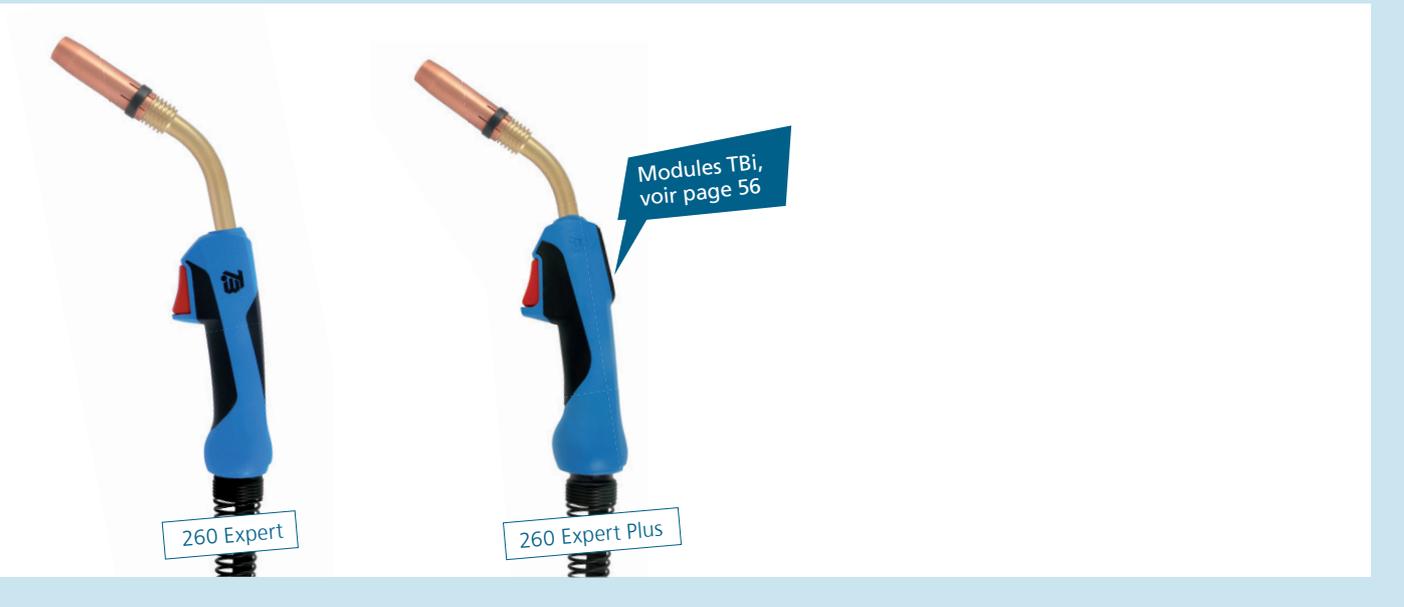


	Réf.	Description	UE	No. d'article
Tubes contact	▶ 10	M6x28, ECu	50	340P__1069*
	10	M6x28, CuCrZr	50	340P__3069*
	10	M6x28, Alu, ECu	50	341P__1069*
	11	M8x30, ECu	50	340P__1262*
	11	M8x30, CuCrZr	50	340P__3262*
	11	M8x30, Alu, ECu	50	341P__1262*
	Support de tube contact	▶ 20	pour tube contact M6	50
21		pour tube contact M8	50	342P008003
Buses gaz	▶ 40	NW 15 mm, conique, L= 56.8 mm	10	345P012003
	40	NW 15 mm, conique, L= 56.8 mm, isolation longue	10	345P012303
	41	NW 11 mm, conique, L= 56.2 mm, juste pour M6	10	345P013003
	42	NW 20 mm, cylindrique, L= 56.2 mm, isolation longue	10	345P011303
	43	NW 14 mm, étroite, L= 56.2 mm	10	345P014003
	43	NW 11 mm, étroite, L= 56.2 mm, juste pour M6	10	345P014303
	44	NW 18 mm, Buse gaz point, L= 66.7 mm, isolation longue	10	345P015503
	45	NW 12.5 mm, conique, L= 56.8 mm	10	345P016003
Pièces de rechange	51	Ressort TBI 250	10	103P002006

Gaines guide-fil	Ø	couleur	3 m	4 m	5 m
Gaine pour fil acier 	0.8 - 1.0	bleue	324P154534	324P154544	324P154554
	1.0 - 1.2	rouge	▶ 324P204534	▶ 324P204544	▶ 324P204554
Gaine PTFE pour fil alu ou inoxydable 	0.8 - 1.0	bleue	326P154035	326P154045	326P154055
	1.0 - 1.2	rouge	326P204035	326P204045	326P204055
Gaine PA avec spirale bronze pour fil alu 	0.8 - 1.0	anthracite	328P20403 A	328P20404 A	328P20405 A

▶ = Equipement standard

* Prière d'insérer à l'emplacement prévu l'information correspondant au diamètre du fil, par ex. 08 pour 0.8 mm.



Caractéristiques techniques

Mode de refroidissement	refroidissement par gaz
Diamètre de fil	1.0 - 1.2 mm
Débit de gaz	12 l/min
Spécification technique	selon la norme IEC 60974-7

Références pour torches complètes

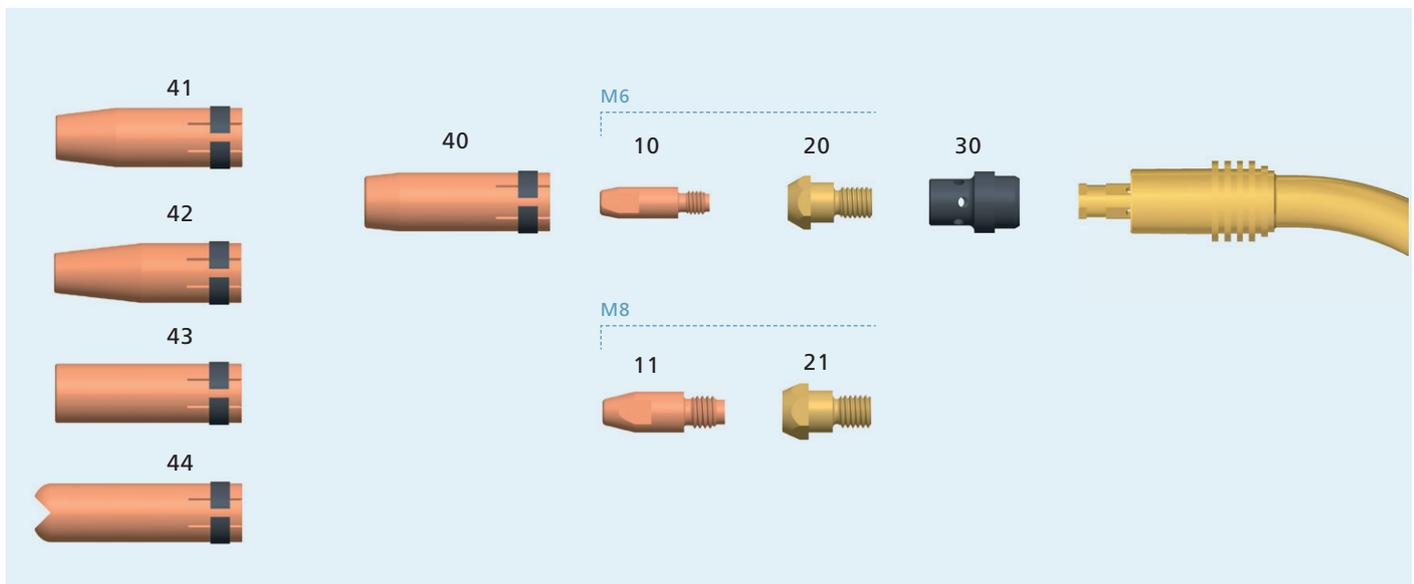
Modèle	Capacité [A] à 60% de facteur de marche (cycle de 10 min.) Mélange gazeux		Torches complètes avec Raccord Euro	Col de cygne
► TBi 260 Expert	230	250	118P3210_0*	118P001020
► TBi 260 Expert Plus	230	250	118P3310_0*	118P001020

Option: Modules TBi pour poignée Expert Plus, voir page 56. Disponibles uniquement pour des longueurs de faisceaux de 4 m.

Équipée pour fil acier Ø 1.0 mm. Gaine guide-fil, rouge (Ø 1.0 – 1.2 mm).

► = Equipement standard

* Prière d'insérer à l'emplacement prévu l'information correspondant à la longueur de la torche, par ex. 3 pour 3 m.

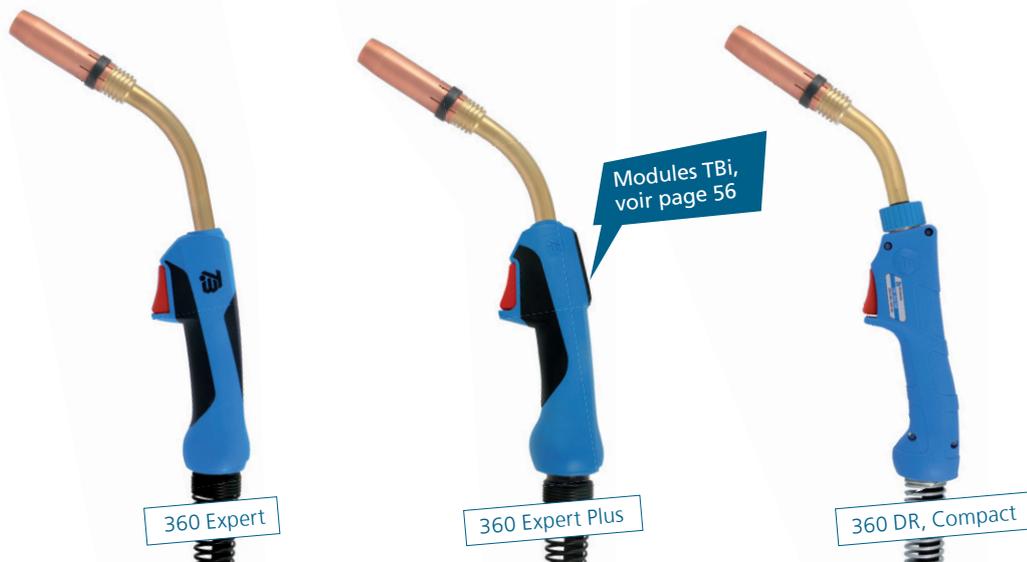


	Réf.	Description	UE	No. d'article
Tubes contact	▶ 10	M6x28, ECU	50	340P__1069*
	10	M6x28, CuCrZr	50	340P__3069*
	10	M6x28, Alu, ECU	50	341P__1069*
	11	M8x30, ECU	50	340P__1262*
	11	M8x30, CuCrZr	50	340P__3262*
	11	M8x30, Alu, ECU	50	341P__1262*
Support de tube contact	▶ 20	pour tube contact M6	50	342P006018
	20	pour tube contact M6, rallongé de 3 mm	50	342P006118
	21	pour tube contact M8	50	342P008018
Diffuseurs gaz	▶ 30	Duroplast, noir	50	118P002021
Buses gaz	▶ 40	NW 16 mm, conique, L= 75.5 mm	10	345P012030
	41	NW 14 mm, conique, L= 75.5 mm	10	345P013030
	42	NW 12 mm, conique, L= 75.5 mm, juste pour M6	10	345P016030
	43	NW 20 mm, cylindrique, L= 75.5 mm	10	345P011030
	44	NW 20 mm, Buse gaz point, L= 85 mm	10	345P015030

Gaines guide-fil	Ø	couleur	3 m	4 m	5 m
Gaine pour fil acier 	1.0 - 1.2	rouge	▶ 324P204534	▶ 324P204544	▶ 324P204554
Gaine PTFE pour fil alu ou inoxydable 	1.0 - 1.2	rouge	326P204035	326P204045	326P204055
Gaine PA avec spirale bronze pour fil alu 	0.8 - 1.0	anthracite	328P20403A	328P20404A	328P20405A

▶ = Equipement standard

* Prière d'insérer à l'emplacement prévu l'information correspondant au diamètre du fil, par ex. 08 pour 0.8 mm.



Caractéristiques techniques

Mode de refroidissement	refroidissement par gaz
Diamètre de fil	1.0 - 1.6 mm
Débit de gaz	16 l/min
Spécification technique	selon la norme IEC 60974-7

Références pour torches complètes

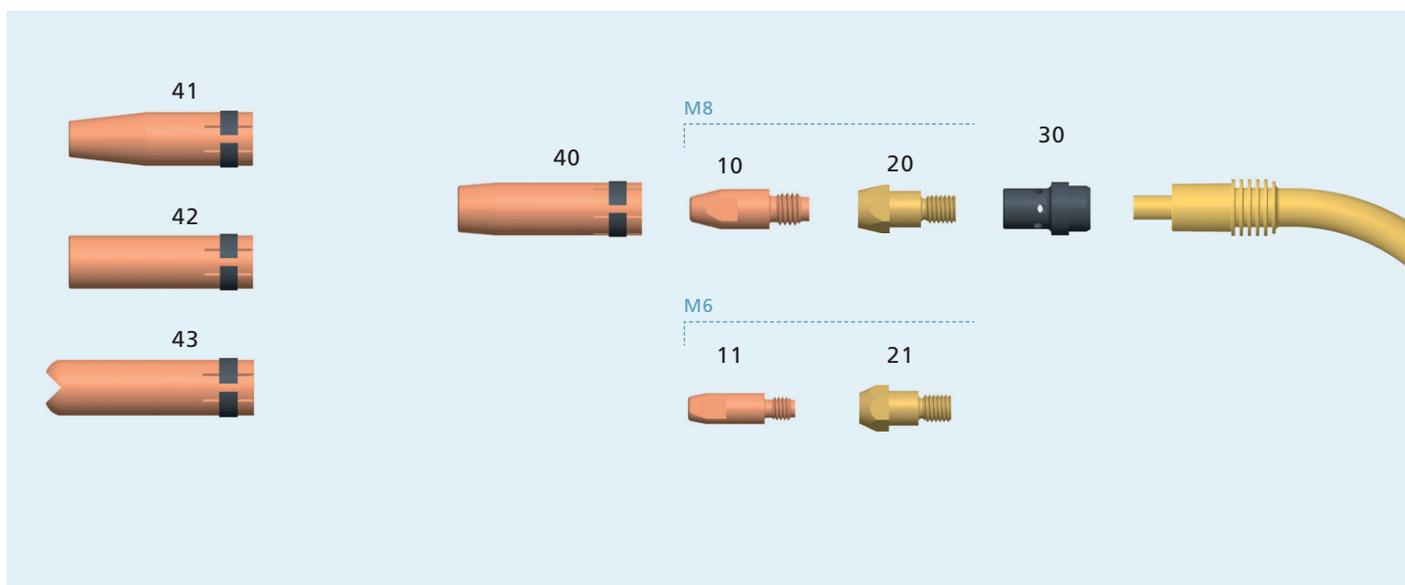
Modèle	Capacité [A] à 60% de facteur de marche (cycle de 10 min.)		Equipement	Torches complètes avec Raccord Euro	Col de cygne
	Mélange gazeux	CO ₂			
► TBi 360 Expert	300	330	M6	114P3210_0*	114P001001
► TBi 360 Expert Plus	300	330	M6	114P3310_0*	114P001001
TBi 360 Expert Plus	300	330	M8	114P3610_0*	114P001001
TBi 360 DR, Compact, col de cygne tournant et interchangeable	280	310	M6	114P3413_D*	114P001015

Option: Modules TBi pour poignée Expert Plus, voir page 56. Disponibles uniquement pour des longueurs de faisceaux de 4 m.

Équipée pour fil acier Ø 1.2 mm. Gaine guide-fil, rouge (Ø 1.0 – 1.2 mm).

► = Equipement standard

* Prière d'insérer à l'emplacement prévu l'information correspondant à la longueur de la torche, par ex. 3 pour 3 m.

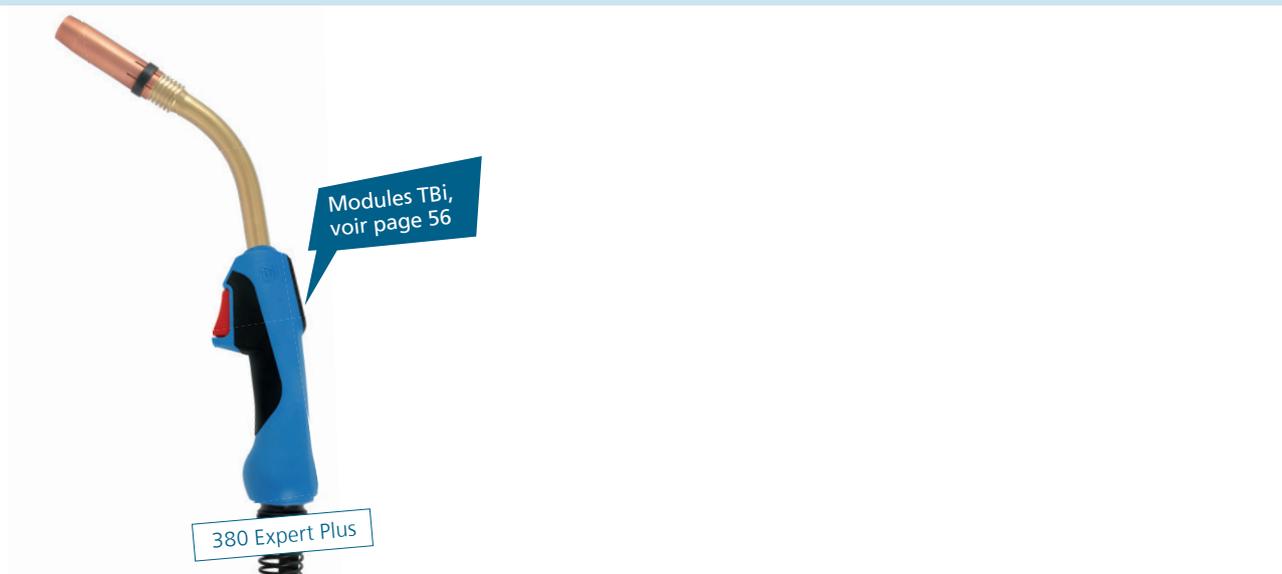


	Réf.	Description	UE	No. d'article
Tubes contact	► 10	M8x30, ECu	50	340P__1262*
	10	M8x30, CuCrZr	50	340P__3262*
	10	M8x30, Alu, ECu	50	341P__1262*
	11	M6x28, ECu	50	340P__1069*
	11	M6x28, CuCrZr	50	340P__3069*
	11	M6x28, Alu, ECu	50	341P__1069*
Support de tube contact	► 20	pour tube contact M8	50	342P008014
	20	pour tube contact M8, rallongé de 6 mm	50	342P008114
	21	pour tube contact M6	50	342P006014
	21	pour tube contact M6, rallongé de 4 mm	50	342P006114
Diffuseurs gaz	► 30	Duroplast, noir	50	114P002007
	—	Céramique	10	114P002005
Buses gaz	► 40	NW 16 mm, conique, L= 83.5 mm	10	345P012010
	41	NW 12 mm, conique, L= 83.5 mm	10	345P013010
	42	NW 20 mm, cylindrique, L= 83.5 mm	10	345P011010
	43	NW 20 mm, Buse gaz point, L= 90 mm	10	345P015010

Gaines guide-fil	Ø	couleur	3 m	4 m	5 m
Gaine pour fil acier 	1.0 - 1.2	rouge	► 324P204534	► 324P204544	► 324P204554
	1.2 - 1.6	jaune	324P254534	324P254544	324P254554
Gaine PTFE pour fil alu ou inoxydable 	1.0 - 1.2	rouge	326P204035	326P204045	326P204055
	1.2 - 1.6	jaune	326P274735	326P274745	326P274755
Gaine PA avec spirale bronze pour fil alu 	0.8 - 1.0	anthracite	328P20403A	328P20404A	328P20405A
	1.2 - 1.6	anthracite	328P23473A	328P23474A	328P23475A

► = Equipement standard

* Prière d'insérer à l'emplacement prévu l'information correspondant au diamètre du fil, par ex. 08 pour 0.8 mm.



Caractéristiques techniques

Mode de refroidissement	refroidissement par gaz
Diamètre de fil	1.2 - 1.6 mm
Débit de gaz	14 l/min
Spécification technique	selon la norme IEC 60974-7

Références pour torches complètes

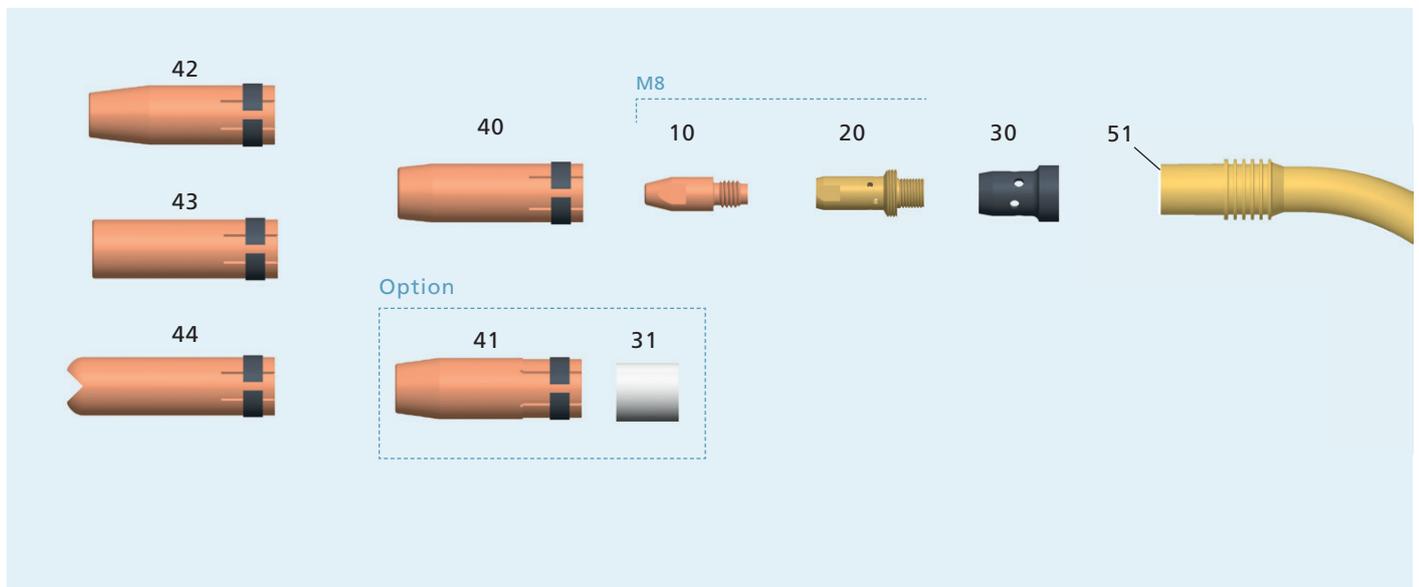
Modèle	Capacité [A] à 60% de facteur de marche (cycle de 10 min.) Mélange gazeux		Torches complètes avec Raccord Euro	Col de cygne
► TBi 380 Expert Plus	360	CO ₂ 380	917P3313_0*	917P001001

Option: Modules TBi, voir page 56. Disponibles uniquement pour des longueurs de faisceaux de 4 m.

Équipée pour fil acier Ø 1.2 mm. Gaine guide-fil, rouge (Ø 1.0 – 1.2 mm).

► = Equipement standard

* Prière d'insérer à l'emplacement prévu l'information correspondant à la longueur de la torche, par ex. 3 pour 3 m.



	Réf.	Description	UE	No. d'article
Tubes contact	▶ 10	M8x30, ECU	50	340P__1262*
	10	M8x30, CuCrZr	50	340P__3262*
	10	M8x30, Alu, ECU	50	341P__1262*
Support de tube contact	▶ 20	pour tube contact M8	10	342P054884
Diffuseurs gaz, Isolant buse gaz	▶ 30	Duroplast, noir	50	130P002026
	—	Céramique	10	130P002019
	31	Fibre de verre	10	346P054860
Buses gaz	▶ 40	NW 16 mm, conique, L= 75.5 mm	10	345P012030
	41	NW 16 mm, conique, L= 75.5 mm, haute résistance	10	345P012032
	42	NW 14 mm, conique, L= 75.5 mm	10	345P013030
	43	NW 20 mm, cylindrique, L= 75.5 mm	10	345P011030
	44	NW 20 mm, Buse gaz point, L= 85 mm	10	345P015030
Pièces de rechange	51	Rondelle isolante	10	130P002004
	—	Rondelle isolante, fibre de verre	10	130P002007

Gaines guide-fil	Ø	couleur	3 m	4 m	5 m
Gaine pour fil acier 	1.0 - 1.2	rouge	▶ 324P204534	▶ 324P204544	▶ 324P204554
	1.2 - 1.6	jaune	324P254534	324P254544	324P254554
Gaine PTFE pour fil alu ou inoxydable 	1.0 - 1.2	rouge	326P204035	326P204045	326P204055
	1.2 - 1.6	jaune	326P274735	326P274745	326P274755
Gaine PA avec spirale bronze pour fil alu 	0.8 - 1.0	anthracite	328P20403A	328P20404A	328P20405A
	1.2 - 1.6	anthracite	328P23473A	328P23474A	328P23475A

▶ = Equipement standard

* Prière d'insérer à l'emplacement prévu l'information correspondant au diamètre du fil, par ex. 08 pour 0.8 mm.



Caractéristiques techniques

Mode de refroidissement	refroidissement par gaz
Diamètre de fil	0.8 - 1.2 mm
Débit de gaz	10 l/min
Spécification technique	selon la norme IEC 60974-7

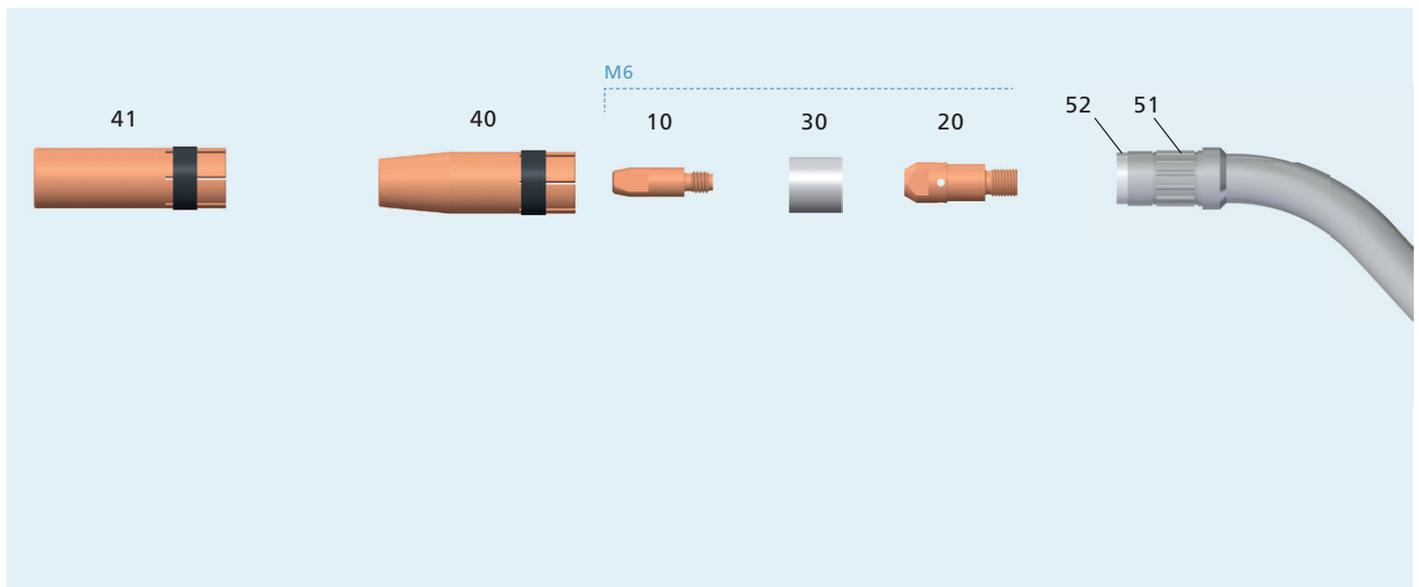
Références pour torches complètes

Modèle	Capacité [A] à 60% de facteur de marche (cycle de 10 min.) Mélange gazeux		Torches complètes avec Raccord Euro	Col de cygne
► TBi 3G Expert Mini	180	200	117P3510_0*	117P001001
TBi 3G DR, Classic Mini col de cygne tournant et interchangeable	180	200	117P3113_D*	117P101010

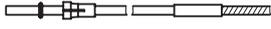
Équipée pour fil acier Ø 1.0 mm. Gaine guide-fil, rouge (Ø 1.0 – 1.2 mm).

► = Equipement standard

* Prière d'insérer à l'emplacement prévu l'information correspondant à la longueur de la torche, par ex. 3 pour 3 m.



	Réf.	Description	UE	No. d'article
Tubes contact	▶ 10	M6x28, ECu	50	340P__1069*
	10	M6x28, CuCrZr	50	340P__3069*
	10	M6x28, Alu, ECu	50	341P__1069*
Support de tube contact	▶ 20	pour tube contact M6, CuCrZr	10	342P006117
Isolant buse gaz	▶ 30	Fibre de verre	10	346P012117
Buses gaz	▶ 40	NW 12.5 mm, conique, L= 63.5 mm, avec isolant	10	345P012117
	41	NW 17 mm, cylindrique, L= 63.5 mm, avec isolant	10	345P011117
Pièces de rechange	51	Douille de serrage	10	110P102016
	52	Isolant	10	117P102006

Gaines guide-fil	Ø	couleur	3 m	4 m	5 m
Gaine pour fil acier 	0.8 - 1.0	bleue	324P154534	324P154544	324P154554
	1.0 - 1.2	rouge	▶ 324P204534	▶ 324P204544	▶ 324P204554
Gaine PTFE pour fil alu ou inoxydable 	0.8 - 1.0	bleue	326P154035	326P154045	326P154055
	1.0 - 1.2	rouge	326P204035	326P204045	326P204055
Gaine PA avec spirale bronze pour fil alu 	0.8 - 1.0	anthracite	328P20403A	328P20404A	328P20405A

▶ = Equipement standard

* Prière d'insérer à l'emplacement prévu l'information correspondant au diamètre du fil, par ex. 08 pour 0.8 mm.



Caractéristiques techniques

Mode de refroidissement	refroidissement par gaz
Diamètre de fil	1.0 - 1.6 mm
Débit de gaz	15 l/min
Spécification technique	selon la norme IEC 60974-7

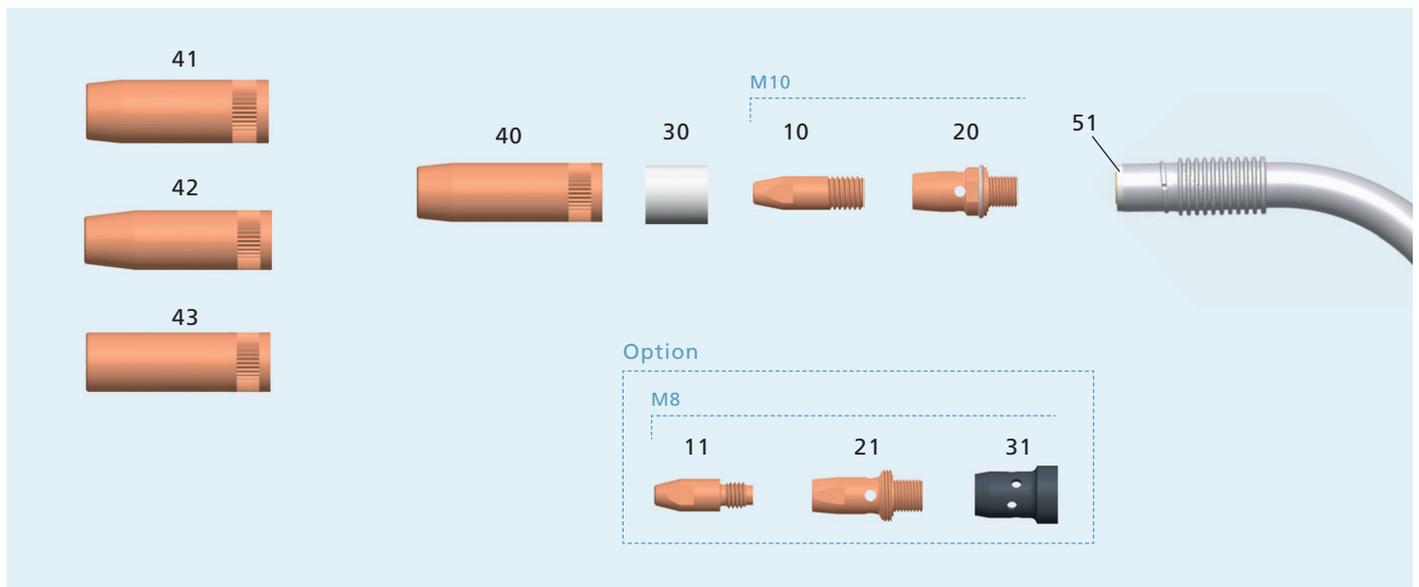
Références pour torches complètes

Modèle	Capacité [A] à 60% de facteur de marche (cycle de 10 min.)		Torches complètes avec Raccord Euro	Col de cygne
	Mélange gazeux	CO ₂		
► TBi 6G, Compact	350	380	165P3423_0*	165P101020

Équipée pour fil acier Ø 1.2 mm. Gaine guide-fil, jaune (Ø 1.2 - 1.6 mm).

► = Equipement standard

* Prière d'insérer à l'emplacement prévu l'information correspondant à la longueur de la torche, par ex. 3 pour 3 m.

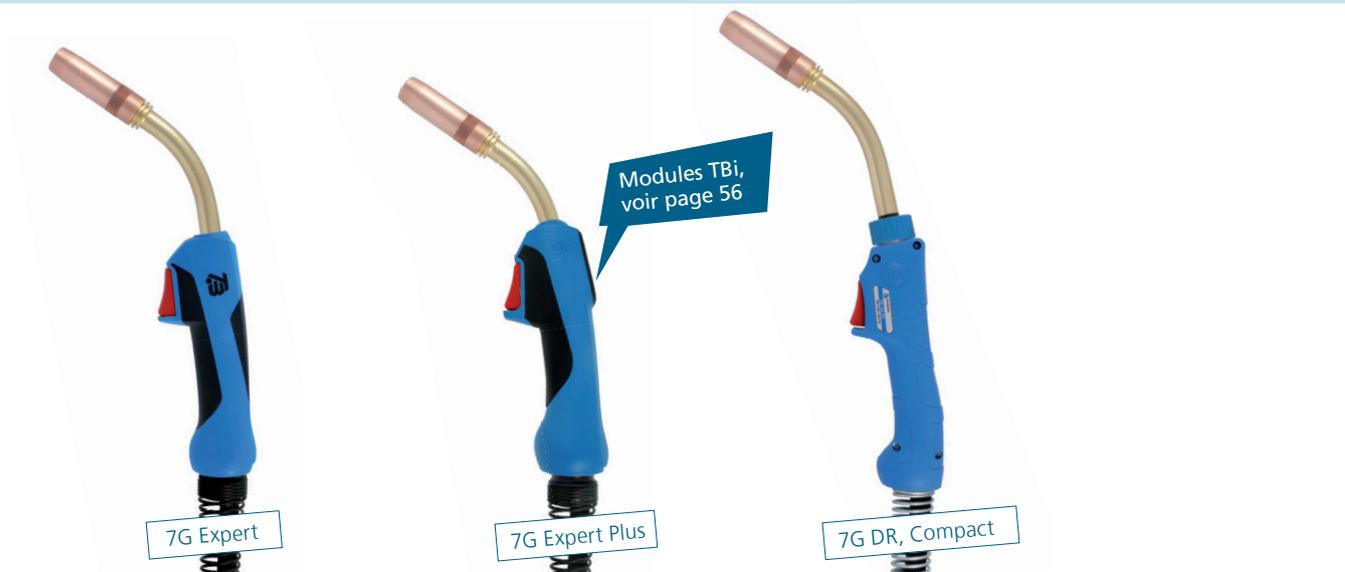


	Réf.	Description	UE	No. d'article
Tubes contact	▶ 10	M10x33, ECU	50	340P__1402*
	10	M10x33, CuCrZr	50	343P__3402*
	11	M8x30, ECU	50	340P__1262*
	11	M8x30, CuCrZr	50	340P__3262*
	11	M8x30, Alu, ECU	50	341P__1262*
Support de tube contact	▶ 20	pour tube contact M10, CuCrZr	50	342P010065
	21	pour tube contact M8, CuCrZr	50	342P008065
Isolant buse gaz, Diffuseurs gaz	▶ 30	Fibre de verre	10	346P054860
	31	Duroplast, noir	50	130P002026
	—	Duroplast haute résistance, marron	10	130P002031
	—	Céramique	10	130P002019
Buses gaz	▶ 40	NW 16 mm, conique, L= 75.5 mm	5	345P022171
	41	NW 16 mm, conique, L= 75.5 mm, haute résistance	5	345P022271
	42	NW 14 mm, conique, L= 75.5 mm	5	345P023171
	43	NW 19 mm, cylindrique, L= 75.5 mm	5	345P021171
Pièces de rechange	51	Rondelle isolante	10	130P002003

Gaines guide-fil	Ø	couleur	3 m	4 m	5 m
Gaines guide-fil	1.0 - 1.2	rouge	324P204534	324P204544	324P204554
	1.2 - 1.6	jaune	▶ 324P254534	▶ 324P254544	▶ 324P254554
Gaine PTFE pour fil alu ou inoxydable	1.0 - 1.2	rouge	326P204035	326P204045	326P204055
	1.2 - 1.6	jaune	326P274735	326P274745	326P274755
Gaine PA avec spirale bronze pour fil alu	0.8 - 1.0	anthracite	328P20403A	328P20404A	328P20405A
	1.2 - 1.6	anthracite	328P23473A	328P23474A	328P23475A

▶ = Equipement standard

* Prière d'insérer à l'emplacement prévu l'information correspondant au diamètre du fil, par ex. 08 pour 0.8 mm.



Caractéristiques techniques

Mode de refroidissement	refroidissement par gaz
Diamètre de fil	1.0 - 1.6 mm
Débit de gaz	16 l/min
Spécification technique	selon la norme IEC 60974-7

Références pour torches complètes

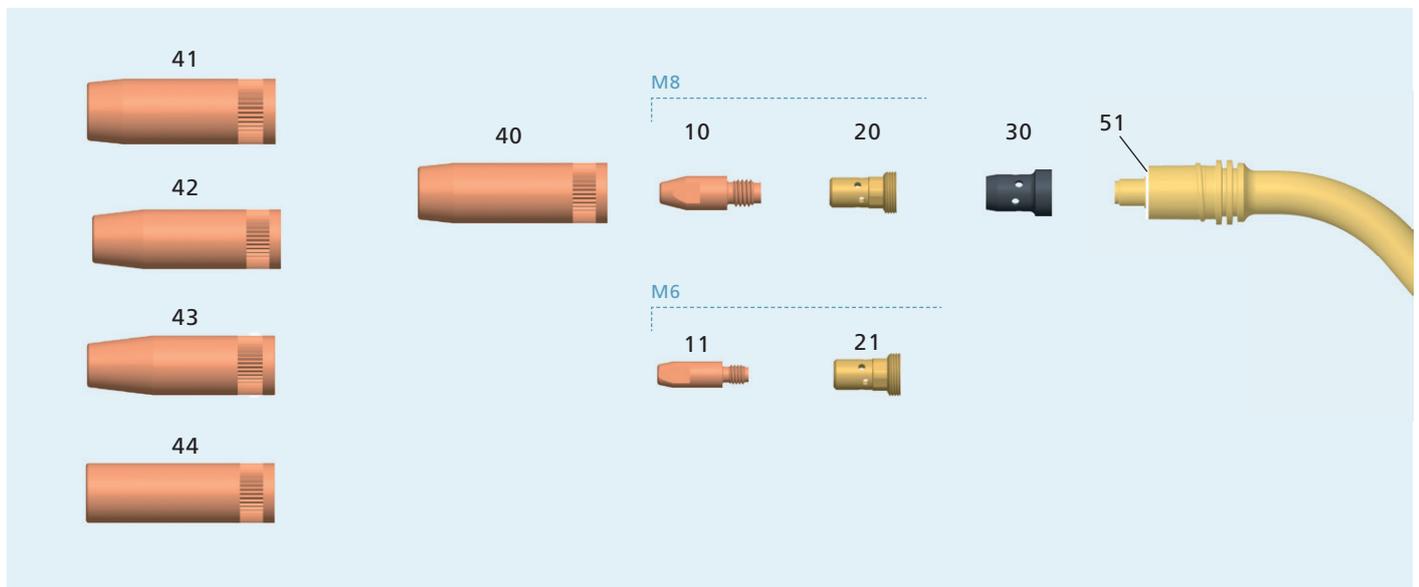
Modèle	Capacité [A] à 60% de facteur de marche (cycle de 10 min.)		Torches complètes avec Raccord Euro	Col de cygne
	Mélange gazeux	CO ₂		
► TBi 7G Expert	310	340	166P3220_0*	166P101140
► TBi 7G Expert Plus	310	340	166P3320_0*	166P101140
TBi 7G DR, Compact col de cygne tournant et interchangeable	220	250	166P3423_D	166P101130

Option: Modules TBi pour poignée Expert Plus, voir page 56. Disponibles uniquement pour des longueurs de faisceaux de 4 m.

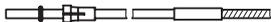
Équipée pour fil acier Ø 1.0 mm. Gaine guide-fil, rouge (Ø 1.0 – 1.2 mm).

► = Equipement standard

* Prière d'insérer à l'emplacement prévu l'information correspondant à la longueur de la torche, par ex. 3 pour 3 m.



	Réf.	Description	UE	No. d'article
Tubes contact	► 10	M8x30, ECu	50	340P__1262*
	10	M8x30, CuCrZr	50	340P__3262*
	10	M8x30, Alu, ECu	50	341P__1262*
	11	M6x28, ECu	50	340P__1069*
	11	M6x28, CuCrZr	50	340P__3069*
	11	M6x28, Alu, ECu	50	341P__1069*
Support de tube contact	► 20	pour tube contact M8	50	342P008033
	20	pour tube contact M8, rallongé de 4 mm	50	342P008133
	21	pour tube contact M6	50	342P006033
	21	pour tube contact M6, rallongé de 4 mm	50	342P006133
Diffuseurs gaz	► 30	Duroplast, noir	50	130P002026
	—	Céramique	10	130P002019
Buses gaz	► 40	NW 16 mm, conique, L= 75.5 mm	5	345P022171
	41	NW 16 mm, conique, L= 75.5 mm, haute résistance	5	345P022271
	42	NW 14 mm, conique, L= 75.5 mm	5	345P023171
	43	NW 12 mm, conique, L= 75.5 mm, juste pour M6	5	345P026171
	44	NW 19 mm, cylindrique, L= 75.5 mm	5	345P021171
Pièces de rechange	51	Rondelle isolante	10	130P002004
	—	Rondelle isolante, fibre de verre	10	130P002007

Gaines guide-fil	Ø	couleur	3 m	4 m	5 m
Gainé pour fil acier 	1.0 - 1.2	rouge	► 324P204534	► 324P204544	► 324P204554
	1.2 - 1.6	jaune	324P254534	324P254544	324P254554
Gainé PTFE pour fil alu ou inoxydable 	1.0 - 1.2	rouge	326P204035	326P204045	326P204055
	1.2 - 1.6	jaune	326P274735	326P274745	326P274755
Gainé PA avec spirale bronze pour fil alu 	0.8 - 1.0	anthracite	328P20403A	328P20404A	328P20405A
	1.2 - 1.6	anthracite	328P23473A	328P23474A	328P23475A

► = Equipement standard

* Prière d'insérer à l'emplacement prévu l'information correspondant au diamètre du fil, par ex. 08 pour 0.8 mm.



Caractéristiques techniques

Mode de refroidissement	refroidissement par gaz
Diamètre de fil	1.6 - 3.2 mm
Débit de gaz	28 l/min
Spécification technique	selon la norme IEC 60974-7

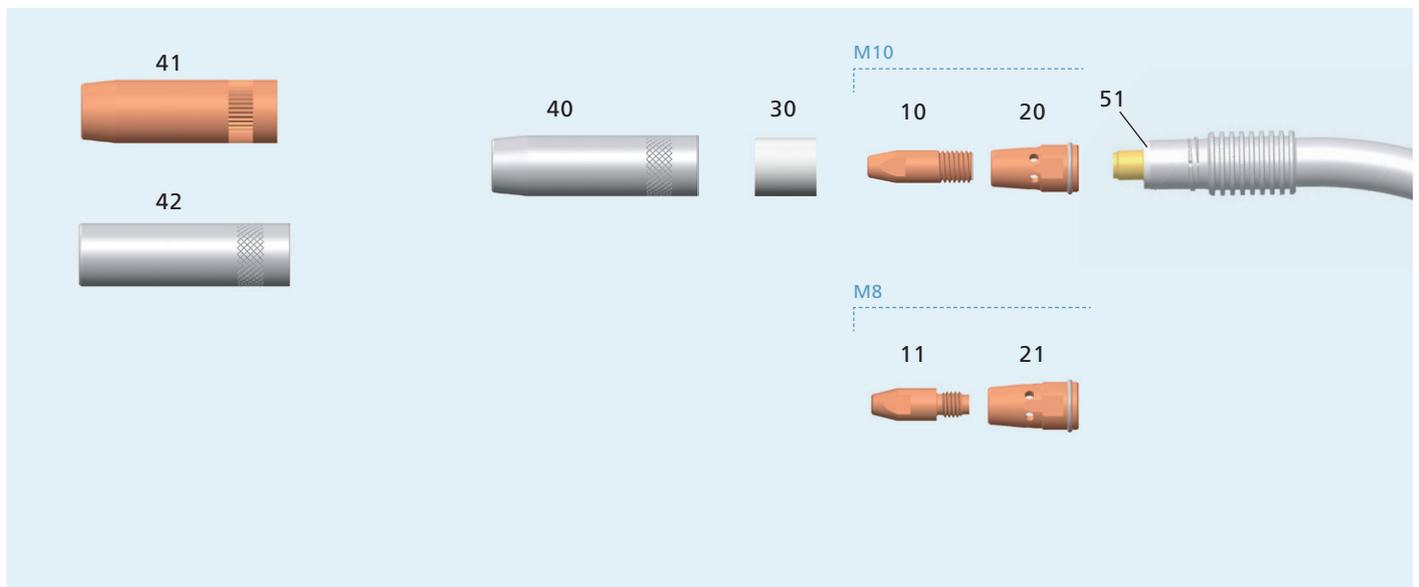
Références pour torches complètes

Modèle	Capacité [A] à 60% de facteur de marche (cycle de 10 min.)		Torches complètes avec Raccord Euro	Col de cygne
	Mélange gazeux	CO ₂		
► TBI 8G, Compact	400	430	163P3Y23_0*	163P101008

Équipée pour fil acier Ø 1.6 mm. Gaine guide-fil, noire (Ø 1.6 - 2.4 mm).

► = Equipement standard

* Prière d'insérer à l'emplacement prévu l'information correspondant à la longueur de la torche, par ex. 3 pour 3 m.



	Réf.	Description	UE	No. d'article
Tubes contact	▶ 10	M10x33, ECu	50	340P__1402*
	10	M10x33, CuCrZr	10	343P__3402*
	11	M8x30, ECu	50	340P__1262*
	11	M8x30, CuCrZr	50	340P__3262*
	11	M8x30, Alu, ECu	50	341P__1262*
Support de tube contact	▶ 20	pour tube contact M10, CuCrZr	10	342P010072
	21	pour tube contact M8, CuCrZr	10	342P008072
Isolant buse gaz	▶ 30	Fibre de verre	10	346P054860
Buses gaz	▶ 40	NW 16 mm, conique, L= 80.5 mm, nickelée	5	345P022173
	41	NW 16 mm, conique, L= 80.5 mm, haute résistance	5	345P922271
	42	NW 19 mm, cylindrique, L= 80.5 mm	5	345P021071
Pièces de rechange	51	Rondelle isolante	10	130P002003

Gaines guide-fil	Ø	couleur	3 m	4 m	5 m
 Gaines guide-fil	1.6 - 2.0	orange	324P307034	324P307044	324P307054
	1.6 - 2.4	noire	▶ 324P357034	▶ 324P357044	▶ 324P357054
	2.4 - 3.2	grise	324P457034	324P457044	324P457054
 Gaine PTFE pour fil alu ou inoxydable	1.6 - 2.8	blanche	326P406035	326P406045	326P406055

▶ = Equipement standard

* Prière d'insérer à l'emplacement prévu l'information correspondant au diamètre du fil, par ex. 08 pour 0.8 mm.



Caractéristiques techniques

Mode de refroidissement	refroidissement par gaz
Diamètre de fil	1.0 - 1.6 mm
Débit de gaz	16 l/min
Spécification technique	selon la norme IEC 60974-7

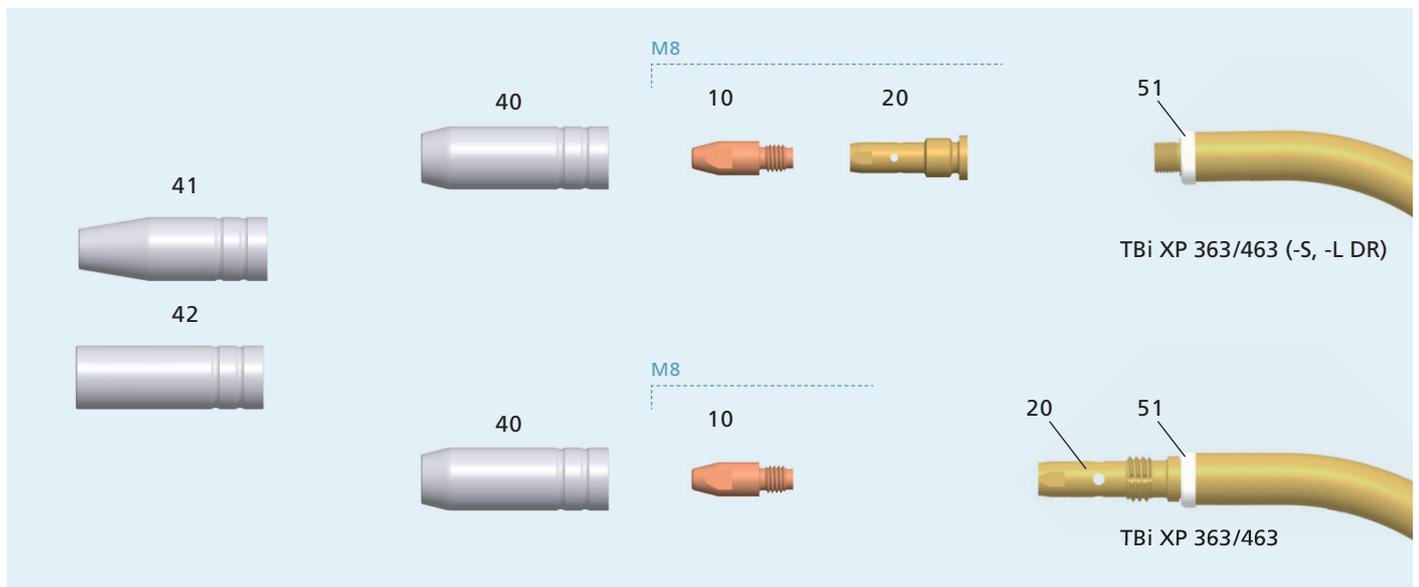
Références pour torches complètes

Modèle	Capacité [A] à 60% de facteur de marche (cycle de 10 min.)		Col de cygne tournant et interchangeable	Torches complètes avec Raccord Euro	Col de cygne
	Mélange gazeux	CO ₂			
► TBi XP 363 Expert	310	340	—	145P32B0_0*	145P101010
TBi XP 363-S DR Expert	310	340	✓	145P3290_0*	145P101001
TBi XP 363-L DR Expert	310	340	✓	145P32A0_0*	145P101002
► TBi XP 463 Expert	350	380	—	145P3230_0*	145P101011
TBi XP 463-L DR Expert	350	380	✓	145P3220_0*	145P101002
TBi XP 463-S DR Expert	320	340	✓	145P3210_0*	145P101001

Équipée pour fil acier Ø 1.2 mm. Gaine guide-fil, rouge (Ø 1.0 – 1.2 mm).

► = Equipement standard

* Prière d'insérer à l'emplacement prévu l'information correspondant à la longueur de la torche, par ex. 3 pour 3 m.

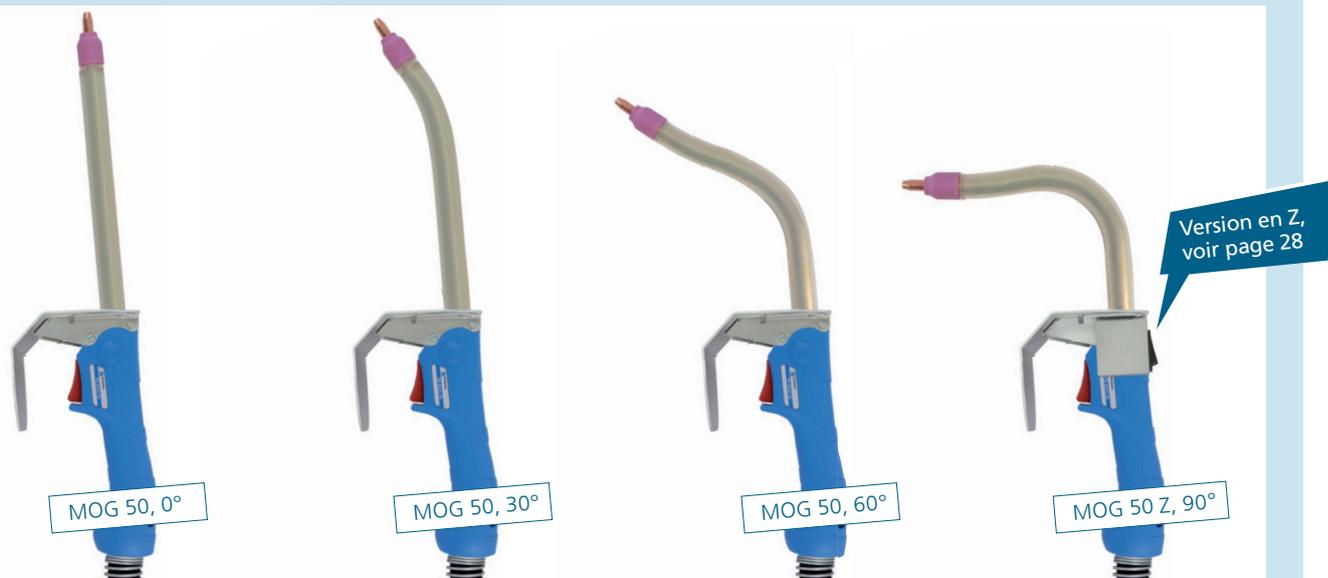


	Réf.	Description	UE	No. d'article
Tubes contact	▶ 10	M8x30, ECu	50	340P__1262*
	10	M8x30, CuCrZr	50	340P__3262*
	10	M8x30, Alu, ECu	50	341P__1262*
Support de buse gaz	▶ 20	pour tube contact M8	2	145P102008
Buses gaz	▶ 40	NW 15 mm, conique, L= 68.5 mm	5	345P022045
	41	NW 11 mm, fortement conique, L= 68.5 mm	5	345P023045
	42	NW 20 mm, cylindrique, L= 68.5 mm	5	345P021045
Pièces de rechange	51	Isolant	5	145P102004
	—	Pince TBi XP, juste pour la version DR-col tournant	1	145P102003
	—	Vis de pince TBi XP, juste pour la version DR-col tournant	20	109P798409
	—	Joint torique/Col de cygne, juste pour la version DR-col tournant	20	365P150080

Gaines guide-fil	Ø	couleur	3 m	4 m	5 m
Gaine pour fil acier	0.8 - 1.0	bleue	324P154534	324P154544	324P154554
	1.0 - 1.2	rouge	▶ 324P204534	▶ 324P204544	▶ 324P204554
	1.2 - 1.6	jaune	324P254534	324P254544	324P254554

▶ = Equipement standard

* Prière d'insérer à l'emplacement prévu l'information correspondant au diamètre du fil, par ex. 08 pour 0.8 mm.



Caractéristiques techniques

Mode de refroidissement	refroidissement par gaz
Diamètre de fil	1.0 - 2.4 mm
Spécification technique	selon la norme IEC 60974-7

Références pour torches complètes

Modèle	Capacité [A] à 60% de facteur de marche (cycle de 10 min.)	Faisceau équipé d'un raccord Euro, sans col de cygne et consommables
► TBi MOG 50, Compact	330	111P3423_0*
TBi MOG 50 Z, Compact Gâchette latérale supplémentaire	330	111P3Z23_0*

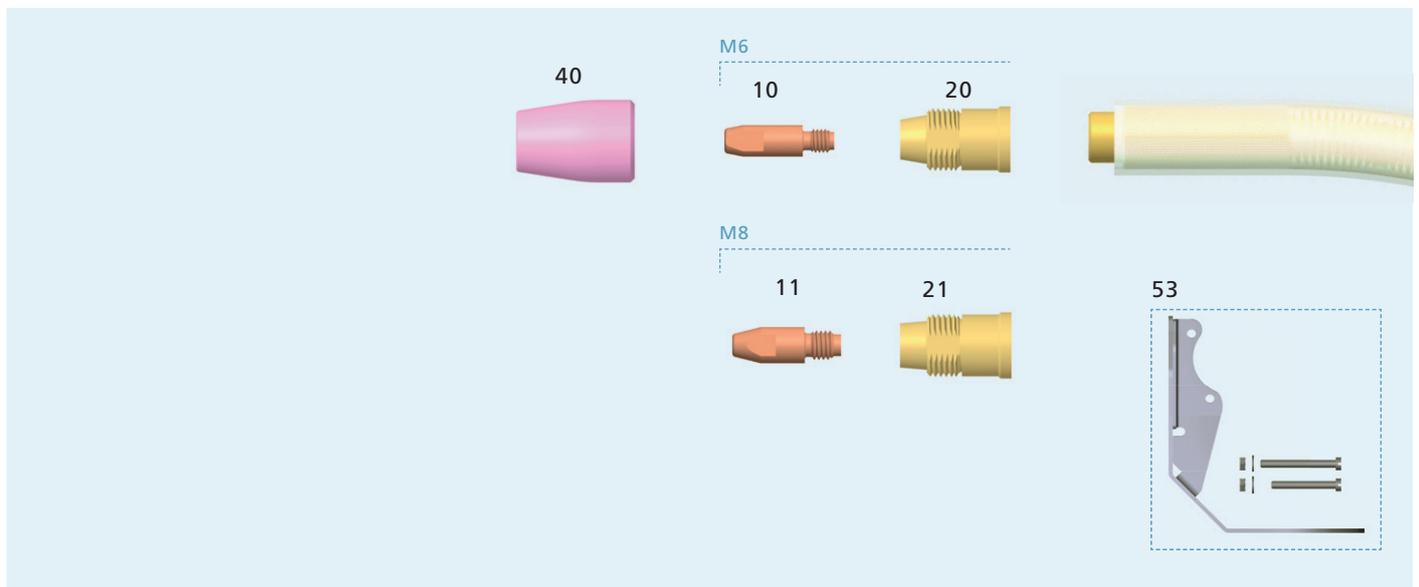
MOG-Col de cygne (veuillez commander séparément)

MOG 50, 0°, L = 225 mm	111P101018
MOG 50, 30°	111P101010
MOG 50, 60°	111P101011
MOG 50, 90°	111P101012

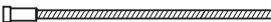
Veuillez commander des consommables supplémentaires selon la liste suivante.

► = Equipement standard

* Prière d'insérer à l'emplacement prévu l'information correspondant à la longueur de la torche, par ex. 3 pour 3 m.

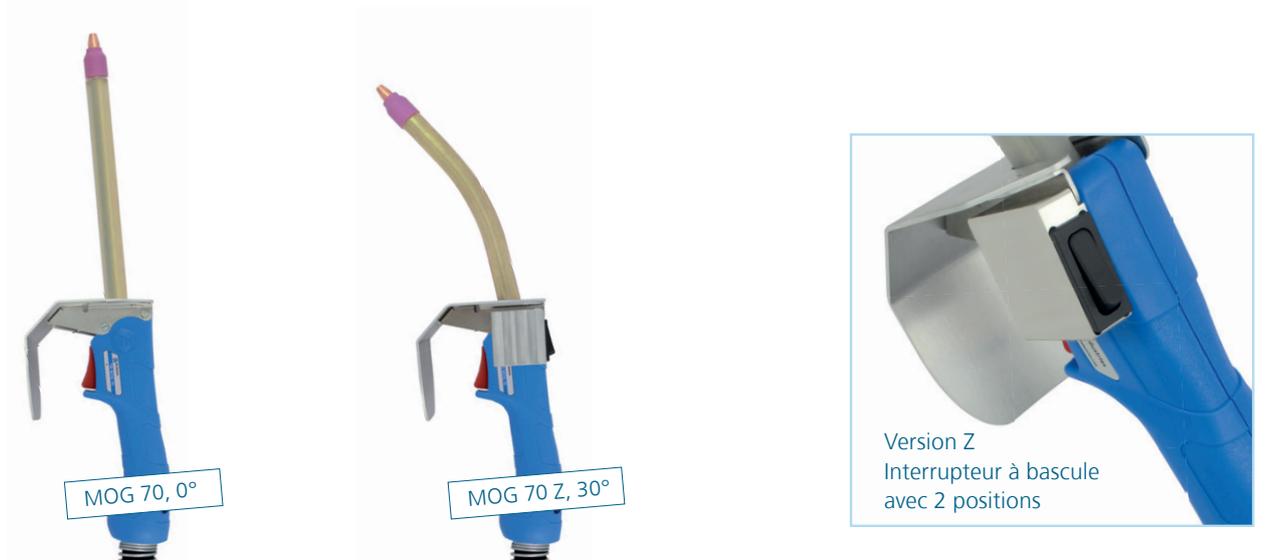


	Réf.	Description	UE	No. d'article
Tubes contact	10	M6x28, ECu	50	340P__1069*
	▶ 10	M6x28, CuCrZr	50	340P__3069*
	11	M8x30, ECu	50	340P__1262*
	11	M8x30, CuCrZr	50	340P__3262*
Support de tube contact	▶ 20	pour tube contact M6	10	342P006111
	21	pour tube contact M8	10	342P008111
Isolation	▶ 40	Isolation Céramique	10	345P122233
Pièces de rechange	53	Protection chaleur	1	381P101002

Gaines guide-fil	Ø	couleur	3 m	4 m	5 m
Gaines guide-fil	1.0 - 1.2	dénudée	322P204534	322P204544	322P204554
	1.2 - 1.6	dénudée	322P254534	322P254544	322P254554
	1.6 - 2.4	dénudée	322P354934	322P354944	322P354954

▶ = Equipement standard

* Prière d'insérer à l'emplacement prévu l'information correspondant au diamètre du fil, par ex. 08 pour 0.8 mm.



Caractéristiques techniques

Mode de refroidissement	refroidissement par gaz
Diamètre de fil	1.6 - 3.2 mm
Spécification technique	selon la norme IEC 60974-7

Références pour torches complètes

Modèle	Capacité [A] à 60% de facteur de marche (cycle de 10 min.)	Faisceau équipé d'un raccord Euro, sans col de cygne et consommables
► TBi MOG 70, Compact	400	111P1423_0*
TBi MOG 70 Z, Compact Gâchette latérale supplémentaire	400	111P1Z23_0*

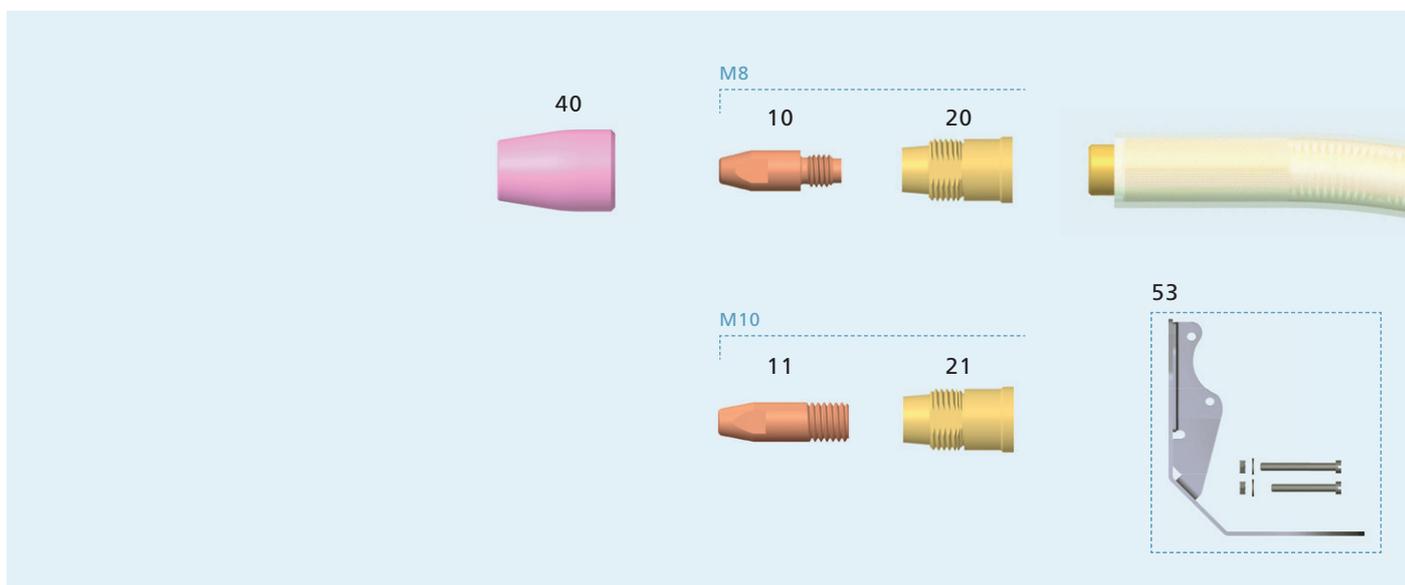
MOG-Col de cygne (veuillez commander séparément)

MOG 70, 0°, L = 225 mm	111P101018
MOG 70, 30°	111P101015

Veuillez commander des consommables supplémentaires selon la liste suivante.

► = Equipement standard

* Prière d'insérer à l'emplacement prévu l'information correspondant à la longueur de la torche, par ex. 3 pour 3 m.



	Réf.	Description	UE	No. d'article
Tubes contact	10	M8x30, ECu	50	340P__1262*
	▶ 10	M8x30, CuCrZr	50	340P__3262*
	11	M10x33, ECu	50	340P__1402*
	11	M10x33, CuCrZr	50	343P__3402*
Support de tube contact	▶ 20	pour tube contact M8	10	342P008111
	21	pour tube contact M10	10	342P010111
Isolation	▶ 40	Isolation Céramique	10	345P122233
Pièces de rechange	53	Protection chaleur	1	381P101002

Gaines guide-fil	Ø	couleur	3 m	4 m	5 m
Gaines guide-fil	1.6 - 2.0	dénudée	322P286334	322P286344	322P286354
	2.0 - 2.4	dénudée	322P357034 ¹⁾	322P357044 ¹⁾	322P357054 ¹⁾
	2.4 - 3.2	dénudée	322P457034 ¹⁾	322P457044 ¹⁾	322P457054 ¹⁾

¹⁾ Ces gaines guides-fil ne peuvent être utilisées qu'avec le support tube contact M10 (342P010111).

▶ = Equipement standard

* Prière d'insérer à l'emplacement prévu l'information correspondant au diamètre du fil, par ex. 08 pour 0.8 mm.



Modèle	Capacité [A] à 60% de facteur de marche (cycle de 10 min.)		Buses gaz	
	Mélange gazeux	CO ₂		
TBi 240 toutes versions	200	220	345P118012	
TBi 260 toutes versions	230	250	345P018030	
TBi 360 toutes versions	250	280		

TBi 240



TBi 260 / 360



	Réf.	Description	UE	No. d'article
Tubes contact	10	M6, ECu	10	340P__S588*
Support de tube contact	20	pour tube contact M6	10	342PVE6012
	21	pour tube contact M6	10	342PVE6018
Diffuseurs gaz	30	Caoutchouc, rouge	10	112PVE2019
	31	Duroplast, noir	10	118PVE2021
Buses gaz	40	L= 78 mm, 30°, nickelée	1	345P118012
	41	L= 84 mm, 30°	1	345P018030

Veillez trouver les gaines guide-fil adéquates sur la page du modèle de torche correspondant.

* Prière d'insérer à l'emplacement prévu l'information correspondant au diamètre du fil, par ex. 10 pour 1.0 mm.



Caractéristiques techniques

Mode de refroidissement	refroidissement par eau
Diamètre de fil	0.8 - 1.2 mm
Débit de gaz	14 l/min
Spécification technique	selon la norme IEC 60974-7

Références pour torches complètes

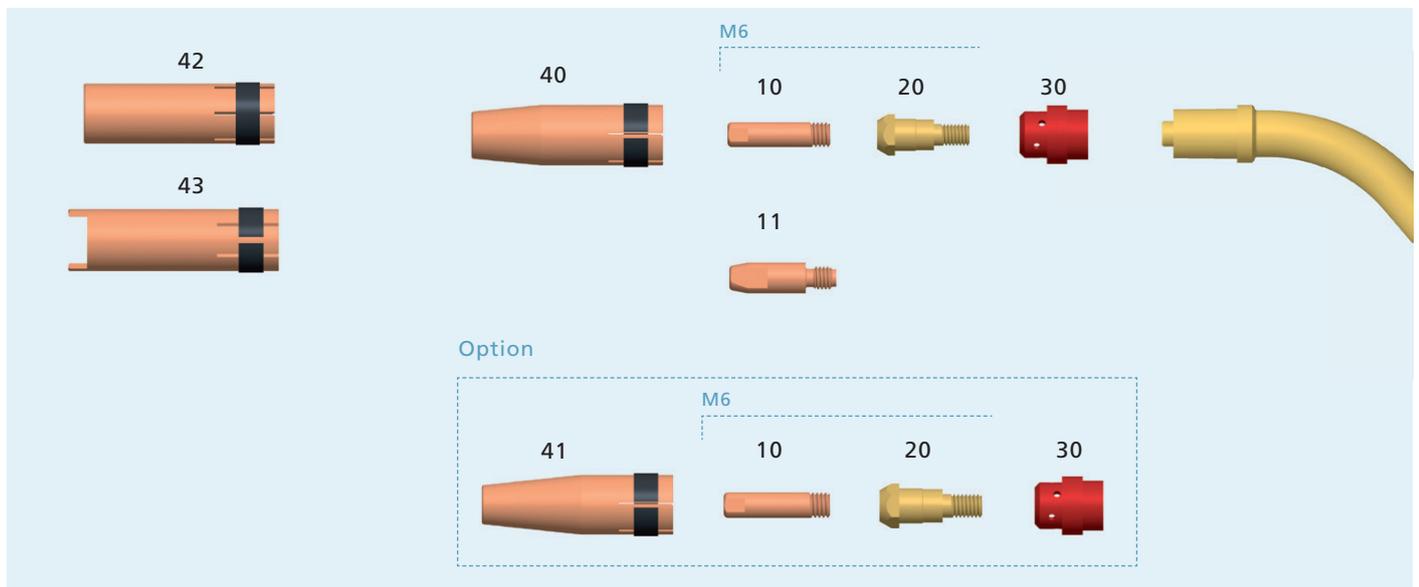
Modèle	Capacité [A] à 100% de facteur de marche (cycle de 10 min.)		Torches complètes avec Raccord Euro	Col de cygne
	Mélange gazeux	CO ₂		
► TBi 241 Expert	270	300	123P4210_0*	123P001001
► TBi 241 Expert Plus	270	300	123P4310_0*	123P001001

Option: Modules TBi pour poignée Expert Plus, voir page 56. Disponibles uniquement pour des longueurs de faisceaux de 4 m.

Équipée pour fil acier Ø 1.0 mm. Gaine guide-fil, dénudée (Ø 1.0 – 1.2 mm).

► = Equipement standard

* Prière d'insérer à l'emplacement prévu l'information correspondant à la longueur de la torche, par ex. 3 pour 3 m.



	Réf.	Description	UE	No. d'article
Tubes contact	► 10	M6x25, ECU	50	340P__1073*
	10	M6x25, CuCrZr	50	340P__3073*
	10	M6x25, Alu, ECU	50	341P__1073*
	11	M6x28, ECU	50	340P__1069*
	11	M6x28, CuCrZr	50	340P__3069*
	11	M6x28, Alu, ECU	50	341P__1069*
Support de tube contact	► 20	pour tube contact M6	50	342P006012
Diffuseurs gaz	► 30	Caoutchouc, rouge	50	112P002019
	—	Duroplast, noir	50	112P002024
	—	Céramique	10	112P002021
Buses gaz	► 40	NW 12.5 mm, conique, L= 63.5 mm	10	345P012012
	40	NW 12.5 mm, conique, L= 63.5 mm, haute résistance	10	345P012312
	41	NW 10 mm, conique, L= 63.5 mm, juste pour M6x25	10	345P013012
	42	NW 17 mm, cylindrique, L= 63.5 mm	10	345P011012
	42	NW 17 mm, cylindrique, L= 63.5 mm, haute résistance	10	345P011312
	43	NW 17 mm, Buse gaz point, L= 68 mm	10	345P015012

Gaines guide-fil	Ø	couleur	3 m	4 m	5 m
Gaine pour fil acier 	0.8 - 1.0	bleue	324P154534	324P154544	324P154554
	1.0 - 1.2	dénudée	► 322P204534	► 322P204544	► 322P204554
Gaine PTFE pour fil alu ou inoxydable 	0.8 - 1.0	bleue	326P154035	326P154045	326P154055
	1.0 - 1.2	rouge	326P204035	326P204045	326P204055
Gaine PA avec spirale bronze pour fil alu 	0.8 - 1.0	anthracite	328P20403A	328P20404A	328P20405A

► = Equipement standard

* Prière d'insérer à l'emplacement prévu l'information correspondant au diamètre du fil, par ex. 08 pour 0.8 mm.



Caractéristiques techniques

Mode de refroidissement	refroidissement par eau
Diamètre de fil	0.8 - 1.2 mm
Débit de gaz	14 l/min
Spécification technique	selon la norme IEC 60974-7

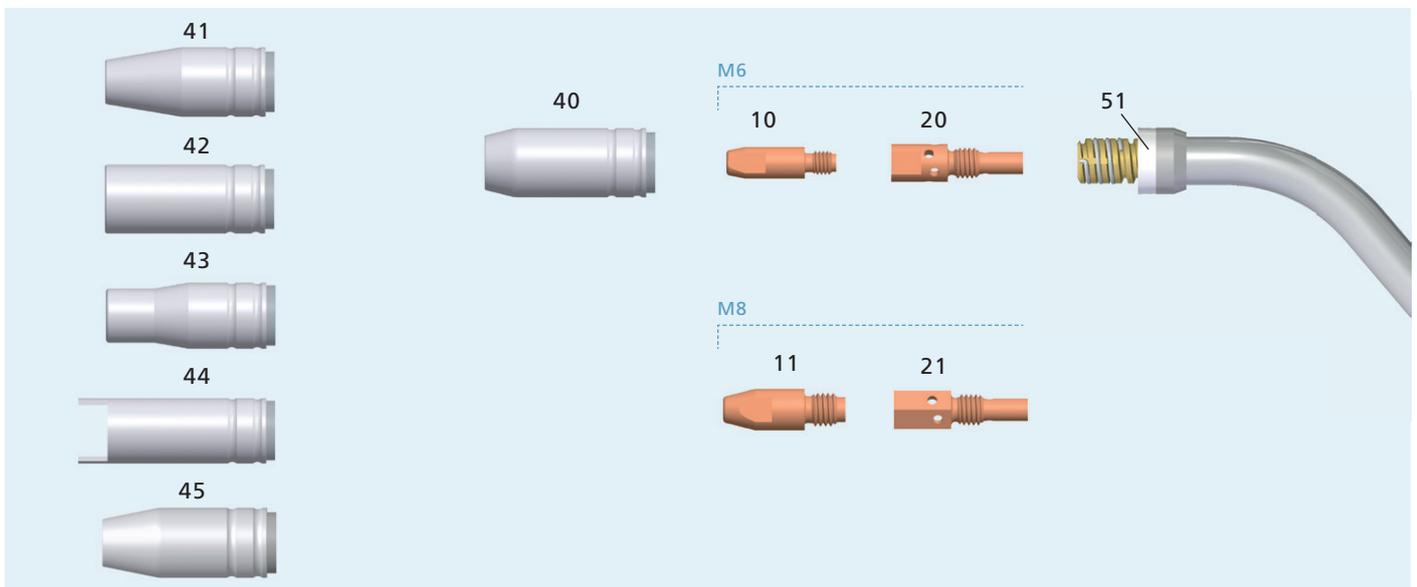
Références pour torches complètes

Modèle	Capacité [A] à 100% de facteur de marche (cycle de 10 min.) Mélange gazeux		Torches complètes avec Raccord Euro	Col de cygne
► TBi 351 Expert	270	300	122P4210_0*	122P001001

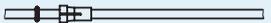
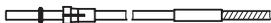
Équipée pour fil acier Ø 1.0 mm. Gaine guide-fil, dénudée (Ø 1.0 – 1.2 mm).

► = Equipement standard

* Prière d'insérer à l'emplacement prévu l'information correspondant à la longueur de la torche, par ex. 3 pour 3 m.

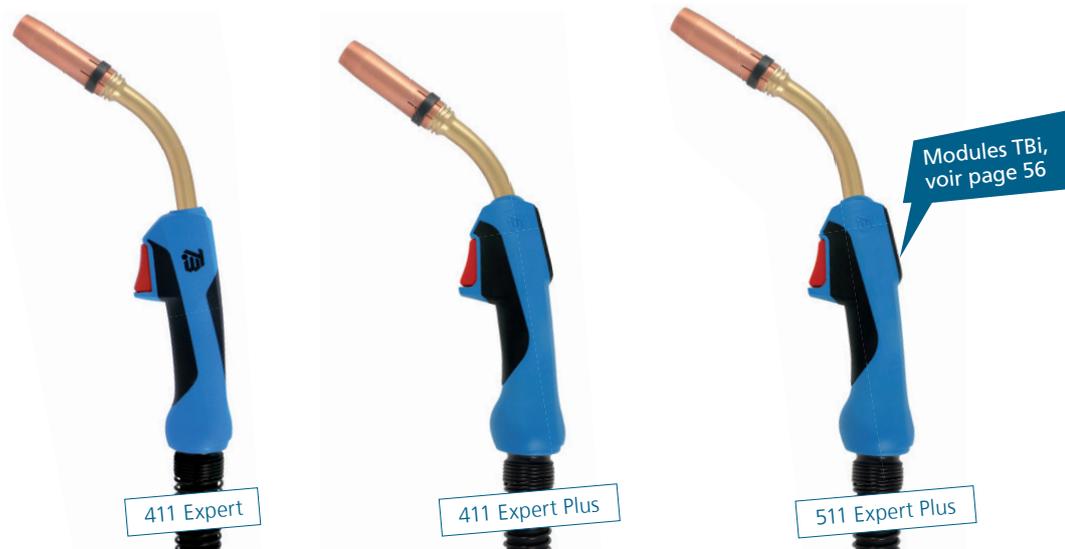


	Réf.	Description	UE	No. d'article
Tubes contact	► 10	M6x28, ECu	50	340P__1069*
	10	M6x28, CuCrZr	50	340P__3069*
	10	M6x28, Alu, ECu	50	341P__1069*
	11	M8x30, ECu	50	340P__1262*
	11	M8x30, CuCrZr	50	340P__3262*
	11	M8x30, Alu, ECu	50	341P__1262*
Support de tube contact	► 20	pour tube contact M6	50	342P006003
	21	pour tube contact M8	50	342P008003
Buses gaz	► 40	NW 15 mm, conique, L= 56.8 mm	10	345P012003
	40	NW 15 mm, conique, L= 56.8 mm, isolation longue	10	345P012303
	41	NW 11 mm, conique, L= 56.2 mm, juste pour M6	10	345P013003
	42	NW 20 mm, cylindrique, L= 56.2 mm, isolation longue	10	345P011303
	43	NW 14 mm, étroite, L= 56.2 mm	10	345P014003
	43	NW 11 mm, étroite, L= 56.2 mm	10	345P014303
	44	NW 18 mm, Buse gaz point, L= 66.7 mm	10	345P015503
	45	NW 12.5 mm, conique, L= 56.8 mm, juste pour M6	10	345P016003
Pièces de rechange	51	Ressort TBi 351	10	103P002006

Gaines guide-fil	Ø	couleur	3 m	4 m	5 m
Gaine pour fil acier 	0.8 - 1.0	bleue	324P154534	324P154544	324P154554
	1.0 - 1.2	dénudée	► 322P204534	► 322P204544	► 322P204554
Gaine PTFE pour fil alu ou inoxydable 	0.8 - 1.0	bleue	326P154035	326P154045	326P154055
	1.0 - 1.2	rouge	326P204035	326P204045	326P204055
Gaine PA avec spirale bronze pour fil alu 	0.8 - 1.0	anthracite	328P20403A	328P20404A	328P20405A

► = Equipement standard

* Prière d'insérer à l'emplacement prévu l'information correspondant au diamètre du fil, par ex. 08 pour 0.8 mm.



Caractéristiques techniques

Mode de refroidissement	refroidissement par eau
Diamètre de fil	1.0 - 1.6 mm
Débit de gaz	16 l/min
Spécification technique	selon la norme IEC 60974-7

Références pour torches complètes

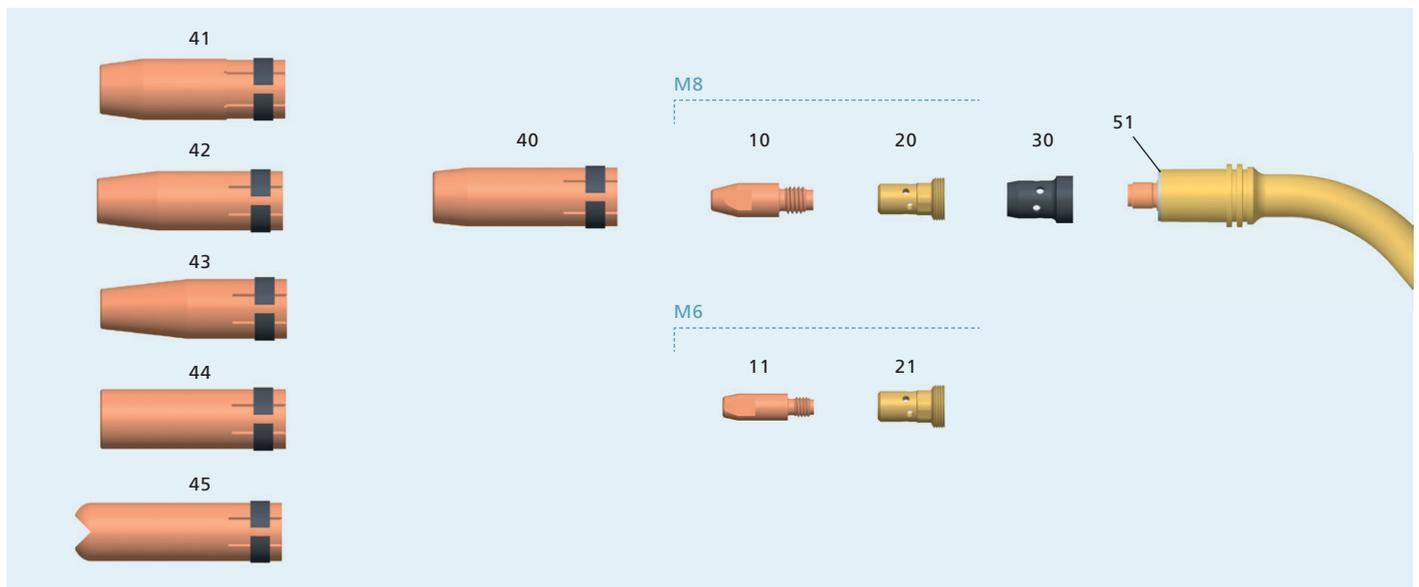
Modèle	Capacité [A] à 100% de facteur de marche (cycle de 10 min.)		Torches complètes avec Raccord Euro	Col de cygne
	Mélange gazeux	CO ₂		
► TBi 411 Expert	450	500	133P4210_0*	133P001001
► TBi 411 Expert Plus	350	400	133P4310_0*	133P001001
► TBi 511 Expert Plus	450	500	134P4310_0*	134P001001

Option: Modules TBi pour poignée Expert Plus, voir page 56. Disponibles uniquement pour des longueurs de faisceaux de 4 m.

TBi 411 Expert / TBi 411 Expert Plus équipée pour fil acier Ø 1.0 mm. Gaine guide-fil, dénudée (Ø 1.0 – 1.2 mm).
 TBi 511 Expert Plus équipée pour fil acier Ø 1.2 mm. Gaine guide-fil, dénudée (Ø 1.0 - 1.2 mm).

► = Equipement standard

* Prière d'insérer à l'emplacement prévu l'information correspondant à la longueur de la torche, par ex. 3 pour 3 m.

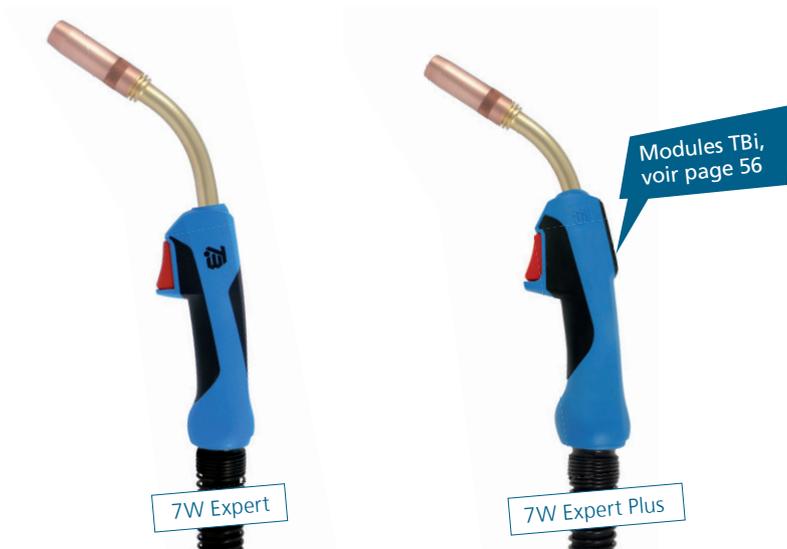


	Réf.	Description	UE	No. d'article
Tubes contact	► 10	M8x30, ECu	50	340P__1262*
	10	M8x30, CuCrZr	50	340P__3262*
	10	M8x30, Alu, ECu	50	341P__1262*
	11	M6x28, ECu	50	340P__1069*
	11	M6x28, CuCrZr	50	340P__3069*
	11	M6x28, Alu, ECu	50	341P__1069*
Support de tube contact	► 20	pour tube contact M8	50	342P008033
	20	pour tube contact M8, rallongé de 4 mm	50	342P008133
	21	pour tube contact M6	50	342P006033
	21	pour tube contact M6, rallongé de 4 mm	50	342P006133
Diffuseurs gaz	► 30	Duroplast, noir	50	130P002026
	—	Céramique	10	130P002019
Buses gaz	► 40	NW 16 mm, conique, L= 75.5 mm	10	345P012030
	41	NW 16 mm, conique, L= 75.5 mm, haute résistance	10	345P012032
	42	NW 14 mm, conique, L= 75.5 mm	10	345P013030
	43	NW 12 mm, conique, L= 75.5 mm, juste pour M6	10	345P016030
	44	NW 20 mm, cylindrique, L= 75.5 mm	10	345P011030
	45	NW 20 mm, Buse gaz point, L= 85 mm	10	345P015030
Pièces de rechange	51	Rondelle isolante	10	130P002004
	—	Rondelle isolante, fibre de verre	10	130P002007

Gaines guide-fil	Ø	couleur	3 m	4 m	5 m
Gaine pour fil acier 	1.0 - 1.2	dénudée	► 322P204534	► 322P204544	► 322P204554
	1.2 - 1.6	dénudée	322P254534	322P254544	322P254554
Gaine PTFE pour fil alu ou inoxydable 	1.0 - 1.2	rouge	326P204035	326P204045	326P204055
	1.2 - 1.6	jaune	326P274735	326P274745	326P274755
Gaine PA avec spirale bronze pour fil alu 	0.8 - 1.0	anthracite	328P20403A	328P20404A	328P20405A
	1.2 - 1.6	anthracite	328P23473A	328P23474A	328P23475A

► = Equipement standard

* Prière d'insérer à l'emplacement prévu l'information correspondant au diamètre du fil, par ex. 08 pour 0.8 mm.



Caractéristiques techniques

Mode de refroidissement	refroidissement par eau
Diamètre de fil	1.0 - 1.6 mm
Débit de gaz	16 l/min
Spécification technique	selon la norme IEC 60974-7

Références pour torches complètes

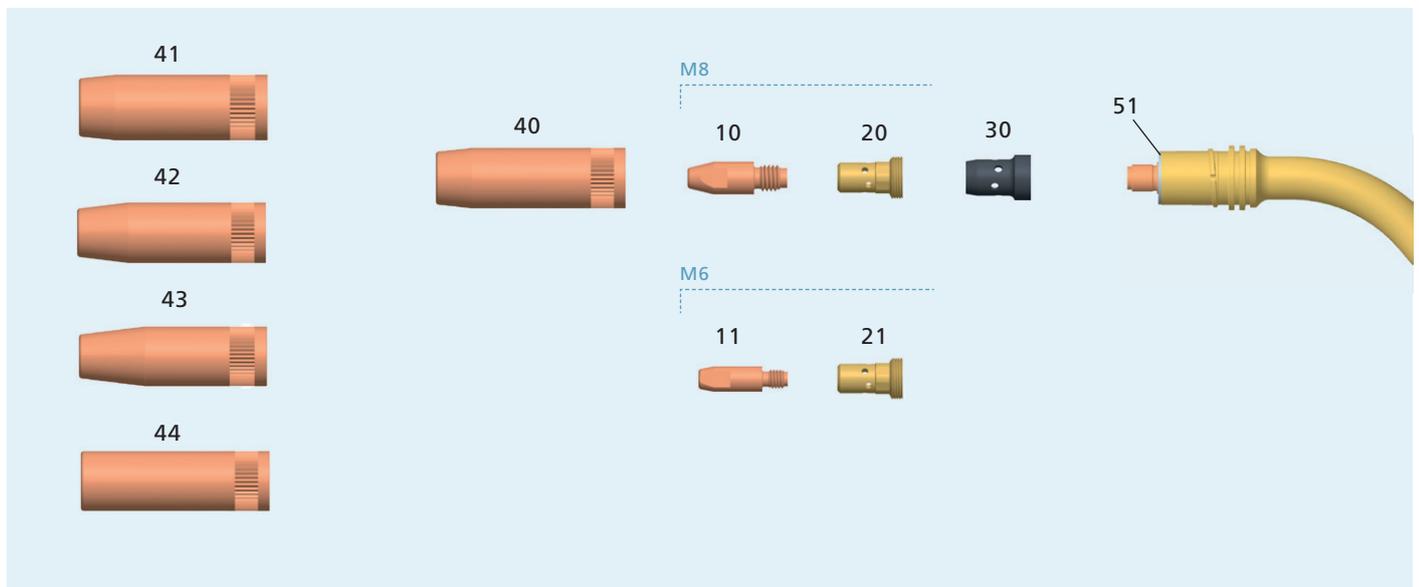
Modèle	Capacité [A] à 100% de facteur de marche (cycle de 10 min.) Mélange gazeux		Torches complètes avec Raccord Euro	Col de cygne
► TBi 7W Expert	450	500	174P4220_0*	174P101005
► TBi 7W Expert Plus	450	500	174P4320_0*	174P101005

Option: Modules TBi pour poignée Expert Plus, voir page 56. Disponibles uniquement pour des longueurs de faisceaux de 4 m.

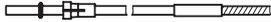
Équipée pour fil acier Ø 1.0 mm. Gaine guide-fil, dénudée (Ø 1.0 – 1.2 mm).

► = Equipement standard

* Prière d'insérer à l'emplacement prévu l'information correspondant à la longueur de la torche, par ex. 3 pour 3 m.



	Réf.	Description	UE	No. d'article
Tubes contact	► 10	M8x30, ECu	50	340P__1262*
	10	M8x30, CuCrZr	50	340P__3262*
	10	M8x30, Alu, ECu	50	341P__1262*
	11	M6x28, ECu	50	340P__1069*
	11	M6x28, CuCrZr	50	340P__3069*
	11	M6x28, Alu, ECu	50	341P__1069*
Support de tube contact	► 20	pour tube contact M8	50	342P008033
	20	pour tube contact M8, CuCrZr	10	342P008171
	20	pour tube contact M8, rallongé de 4 mm	50	342P008133
	21	pour tube contact M6	50	342P006033
	21	pour tube contact M6, rallongé de 4 mm	50	342P006133
Diffuseurs gaz	► 30	Duroplast, noir	50	130P002026
	—	Céramique	10	130P002019
Buses gaz	► 40	NW 16 mm, conique, L= 75.5 mm	5	345P022171
	41	NW 16 mm, conique, L= 75.5 mm, haute résistance	5	345P022271
	42	NW 14 mm, conique, L= 75.5 mm	5	345P023171
	43	NW 12 mm, conique, L= 75.5 mm, juste pour M6	5	345P026171
	44	NW 19 mm, cylindrique, L= 75.5 mm	5	345P021171
	Pièces de rechange	51	Rondelle isolante	10
—		Rondelle isolante, fibre de verre	10	130P002007

Gaines guide-fil	Ø	couleur	3 m	4 m	5 m
Gaine pour fil acier 	1.0 - 1.2	dénudée	► 322P204534	► 322P204544	► 322P204554
	1.2 - 1.6	dénudée	322P254534	322P254544	322P254554
Gaine PTFE pour fil alu ou inoxydable 	1.0 - 1.2	rouge	326P204035	326P204045	326P204055
	1.2 - 1.6	jaune	326P274735	326P274745	326P274755
Gaine PA avec spirale bronze pour fil alu 	0.8 - 1.0	anthracite	328P20403A	328P20404A	328P20405A
	1.2 - 1.6	anthracite	328P23473A	328P23474A	328P23475A

► = Equipement standard

* Prière d'insérer à l'emplacement prévu l'information correspondant au diamètre du fil, par ex. 08 pour 0.8 mm.



Caractéristiques techniques

Mode de refroidissement	refroidissement par eau
Diamètre de fil	1.6 - 3.2 mm
Débit de gaz	28 l/min
Spécification technique	selon la norme IEC 60974-7

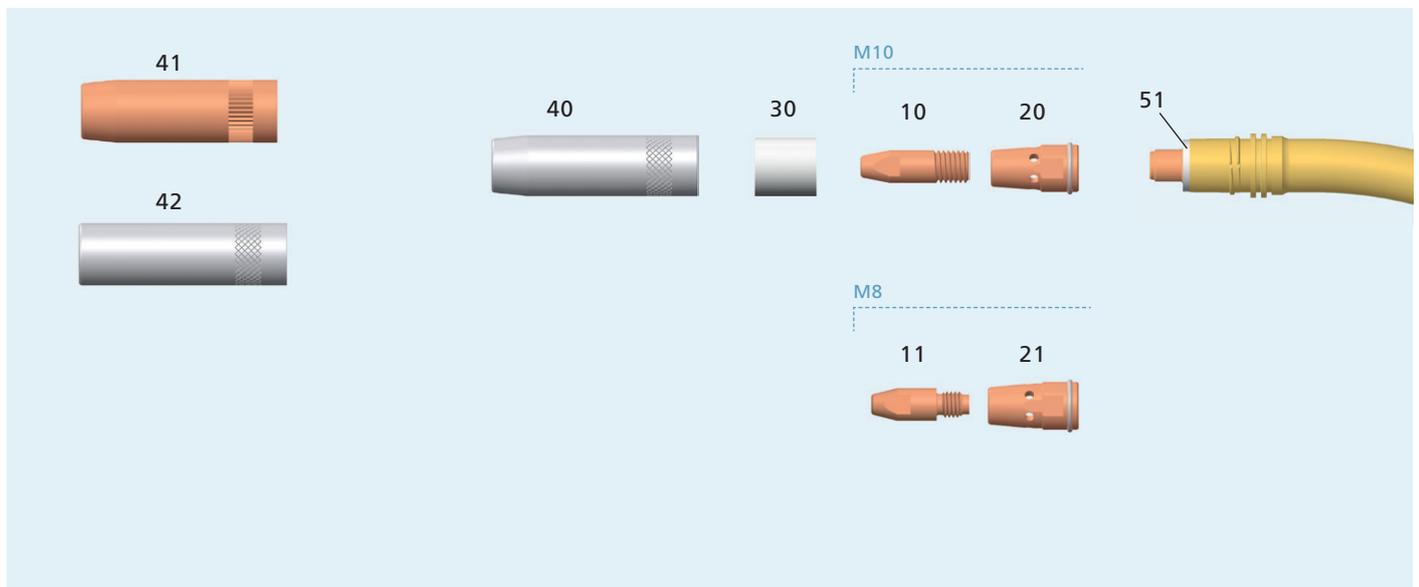
Références pour torches complètes

Modèle	Capacité [A] à 100% de facteur de marche (cycle de 10 min.) Mélange gazeux		Torches complètes avec Raccord Euro	Col de cygne
► TBi 8W, Compact	500	CO ₂ 550	172P5425_0*	172P101001

Équipée pour fil acier Ø 1.6 mm. Gaine guide-fil, dénudée (Ø 1.6 - 2.4 mm).

► = Equipement standard

* Prière d'insérer à l'emplacement prévu l'information correspondant à la longueur de la torche, par ex. 3 pour 3 m.



	Réf.	Description	UE	No. d'article
Tubes contact	▶ 10	M10x33, ECu	50	340P__1402*
	10	M10x33, CuCrZr	50	343P__3402*
	10	M8x30, ECu	50	340P__1262*
	11	M8x30, CuCrZr	50	340P__3262*
	11	M8x30, Alu, ECu	50	341P__1262*
Support de tube contact	▶ 20	pour tube contact M10, CuCrZ	10	342P010072
	20	pour tube contact M8, CuCrZr	10	342P008072
Isolant buse gaz	▶ 30	Fibre de verre	10	346P054860
Buses gaz	▶ 40	NW 16 mm, conique, L= 80.5 mm, nickelée	5	345P022173
	41	NW 16 mm, conique, L= 80.5 mm, haute résistance	5	345P922271
	42	NW 19 mm, cylindrique, L= 80.5 mm, nickelée	5	345P021071
Pièces de rechange	51	Rondelle isolante	1	130P002003
	—	Rondelle isolante, fibre de verre	10	130P002007

Gaines guide-fil	Ø	couleur	3 m	4 m	5 m
Gaines guide-fil	1.6 - 2.0	dénudée	322P286334	322P286344	322P286354
	1.6 - 2.4	dénudée	▶ 322P357034	▶ 322P357044	▶ 322P357054
	2.4 - 3.2	dénudée	322P457034	322P457044	322P457054
Gaine PTFE pour fil alu ou inoxydable	1.6 - 2.8	blanche	326P406035	326P406045	326P406055

▶ = Equipement standard

* Prière d'insérer à l'emplacement prévu l'information correspondant au diamètre du fil, par ex. 08 pour 0.8 mm.



Caractéristiques techniques

Mode de refroidissement	eau, 2 circuits de refroidissement
Diamètre de fil	1.2 - 1.6 mm
Débit de gaz	16 l/min
Spécification technique	selon la norme IEC 60974-7

Références pour torches complètes

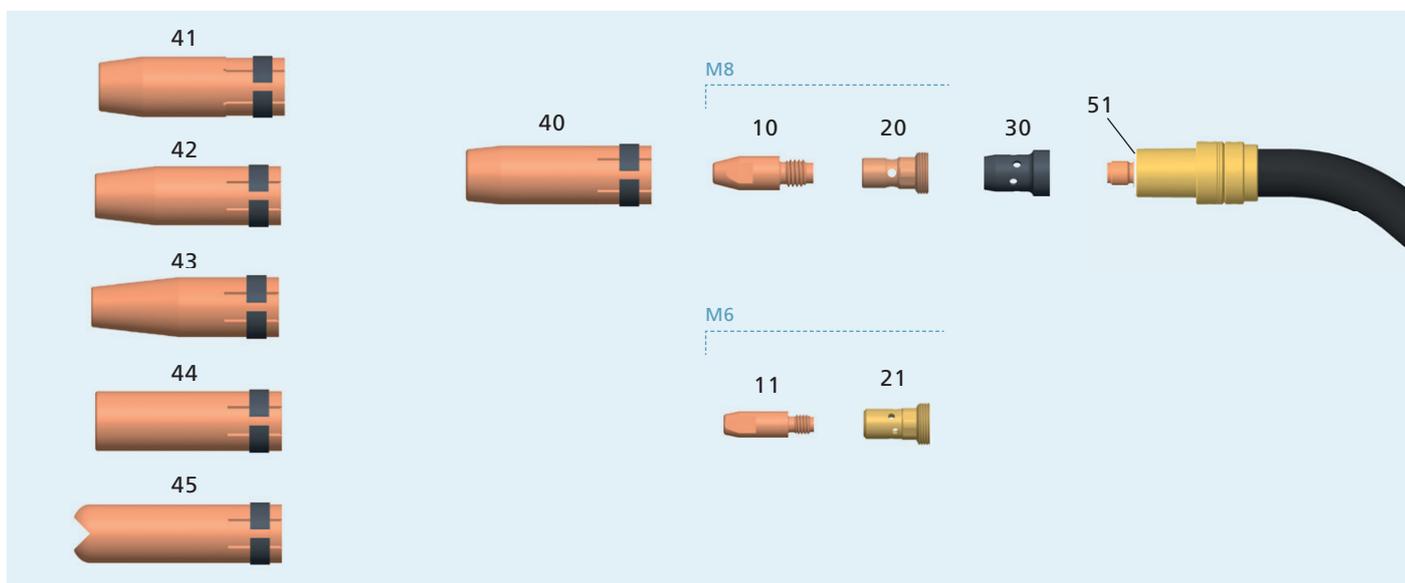
Modèle	Capacité [A] à 100% de facteur de marche (cycle de 10 min.) Mélange gazeux		Torches complètes avec Raccord Euro	Col de cygne
► TBi 511-CC Expert	500	550	175P4210_0*	175P101001
► TBi 511-CC Expert Plus	500	550	175P4310_0*	175P101001

Option: Modules TBi pour poignée Expert Plus, voir page 56. Disponibles uniquement pour des longueurs de faisceaux de 4 m.

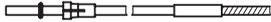
Équipée pour fil acier Ø 1.2 mm. Gaine guide-fil, dénudée (Ø 1.0 – 1.2 mm).

► = Equipement standard

* Prière d'insérer à l'emplacement prévu l'information correspondant à la longueur de la torche, par ex. 3 pour 3 m.

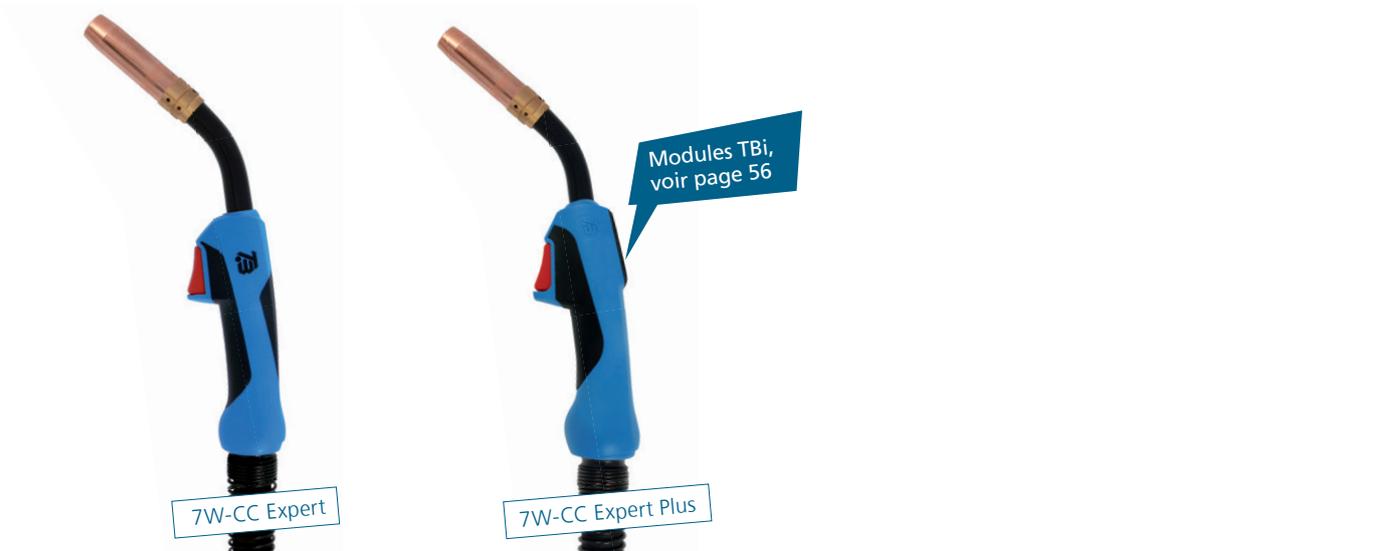


	Réf.	Description	UE	No. d'article
Tubes contact	► 10	M8x30, ECu	50	340P__1262*
	10	M8x30, CuCrZr	50	340P__3262*
	10	M8x30, Alu, ECu	50	341P__1262*
	11	M6x28, ECu	50	340P__1069*
	11	M6x28, CuCrZr	50	340P__3069*
	11	M6x28, Alu, ECu	50	341P__1069*
Support de tube contact	► 20	pour tube contact M8, CuCrZr	10	342P008171
	20	pour tube contact M8, Ms	50	342P008033
	20	pour tube contact M8, Ms, rallongé de 4 mm	50	342P008133
	21	pour tube contact M6	50	342P006033
	21	pour tube contact M6, rallongé de 4 mm	50	342P006133
Diffuseurs gaz	► 30	Duroplast, noir	50	130P002026
	—	Céramique	10	130P002019
Buses gaz	► 40	NW 16 mm, conique, L= 75.5 mm	10	345P012030
	41	NW 16 mm, conique, L= 75.5 mm, haute résistance	10	345P012032
	42	NW 14 mm, conique, L= 75.5 mm	10	345P013030
	43	NW 12 mm, conique, L= 75.5 mm, juste pour M6	10	345P016030
	44	NW 20 mm, cylindrique, L= 75.5 mm	10	345P011030
	45	NW 20 mm, Buse gaz point, L= 85 mm	10	345P015030
Pièces de rechange	51	Douille isolante	10	175P102005

Gaines guide-fil	Ø	couleur	3 m	4 m	5 m
Gaine pour fil acier 	1.0 - 1.2	dénudée	► 322P204534	► 322P204544	► 322P204554
	1.2 - 1.6	dénudée	322P254534	322P254544	322P254554
Gaine PTFE pour fil alu ou inoxydable 	1.0 - 1.2	rouge	326P204035	326P204045	326P204055
	1.2 - 1.6	jaune	326P274735	326P274745	326P274755
Gaine PA avec spirale bronze pour fil alu 	0.8 - 1.0	anthracite	328P20403A	328P20404A	328P20405A
	1.2 - 1.6	anthracite	328P23473A	328P23474A	328P23475A

► = Equipement standard

* Prière d'insérer à l'emplacement prévu l'information correspondant au diamètre du fil, par ex. 08 pour 0.8 mm.



Caractéristiques techniques

Mode de refroidissement	eau, 2 circuits de refroidissement
Diamètre de fil	1.2 - 1.6 mm
Débit de gaz	16 l/min
Spécification technique	selon la norme IEC 60974-7

Références pour torches complètes

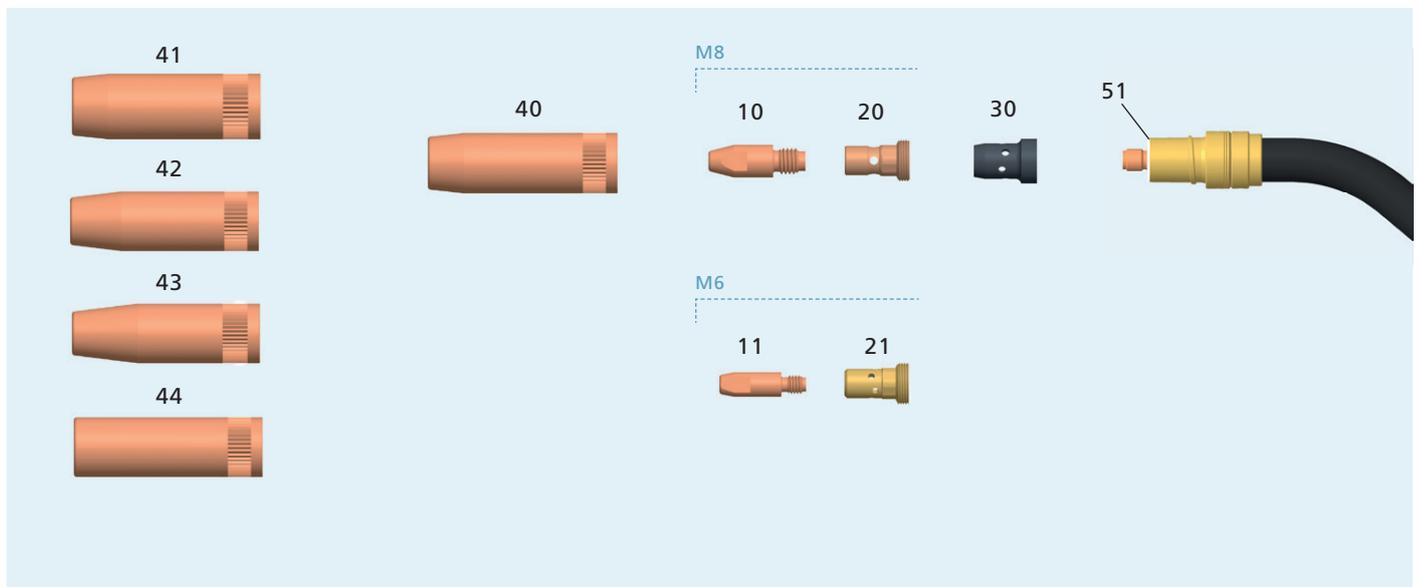
Modèle	Capacité [A] à 100% de facteur de marche (cycle de 10 min.) Mélange gazeux		Torches complètes avec Raccord Euro	Col de cygne
		CO ₂		
► TBi 7W-CC Expert	500	550	177P4220_0*	177P101001
► TBi 7W-CC Expert Plus	500	550	177P4320_0*	177P101001

Option: Modules TBi pour poignée Expert Plus, voir page 56. Disponibles uniquement pour des longueurs de faisceaux de 4 m.

Équipée pour fil acier Ø 1.2 mm. Gaine guide-fil, dénudée (Ø 1.0 – 1.2 mm).

► = Equipement standard

* Prière d'insérer à l'emplacement prévu l'information correspondant à la longueur de la torche, par ex. 3 pour 3 m.

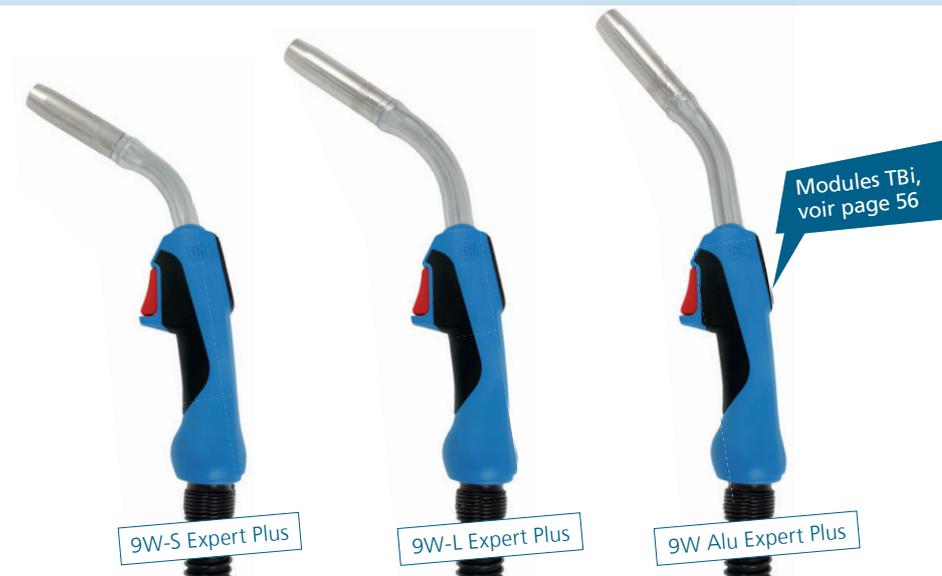


	Réf.	Description	UE	No. d'article
Tubes contact	▶ 10	M8x30, ECU	50	340P__1262*
	10	M8x30, CuCrZr	50	340P__3262*
	10	M8x30, Alu, ECU	50	341P__1262*
	11	M6x28, ECU	50	340P__1069*
	11	M6x28, CuCrZr	50	340P__3069*
	11	M6x28, Alu, ECU	50	341P__1069*
Support de tube contact	▶ 20	pour tube contact M8, CuCrZr	10	342P008171
	20	pour tube contact M8, Ms	50	342P008033
	20	pour tube contact M8, Ms, rallongé de 4 mm	50	342P008133
	21	pour tube contact M6	50	342P006033
	21	pour tube contact M6, rallongé de 4 mm	50	342P006133
Diffuseurs gaz	▶ 30	Duroplast, noir	50	130P002026
	—	Céramique	10	130P002019
Buses gaz	▶ 40	NW 16 mm, conique, L= 75.5 mm	5	345P022171
	41	NW 16 mm, conique, L= 75.5 mm, haute résistance	5	345P022271
	42	NW 14 mm, conique, L= 75.5 mm	5	345P023171
	43	NW 12 mm, conique, L= 75.5 mm, juste pour M6	5	345P026171
	44	NW 19 mm, cylindrique, L= 75.5 mm	5	345P021171
Pièces de rechange	51	Douille isolante	5	175P102005

Gaines guide-fil	Ø	couleur	3 m	4 m	5 m
Gaine pour fil acier 	1.0 - 1.2	dénudée	▶ 322P204534	▶ 322P204544	▶ 322P204554
	1.2 - 1.6	dénudée	322P254534	322P254544	322P254554
Gaine PTFE pour fil alu ou inoxydable 	1.0 - 1.2	rouge	326P204035	326P204045	326P204055
	1.2 - 1.6	jaune	326P274735	326P274745	326P274755
Gaine PA avec spirale bronze pour fil alu 	0.8 - 1.0	anthracite	328P20403A	328P20404A	328P20405A
	1.2 - 1.6	anthracite	328P23473A	328P23474A	328P23475A

▶ = Equipement standard

* Prière d'insérer à l'emplacement prévu l'information correspondant au diamètre du fil, par ex. 08 pour 0.8 mm.



Caractéristiques techniques

Mode de refroidissement	eau, 2 circuits de refroidissement
Diamètre de fil	1.0 - 1.6 mm
Débit de gaz	16 l/min
Spécification technique	selon la norme IEC 60974-7

Références pour torches complètes

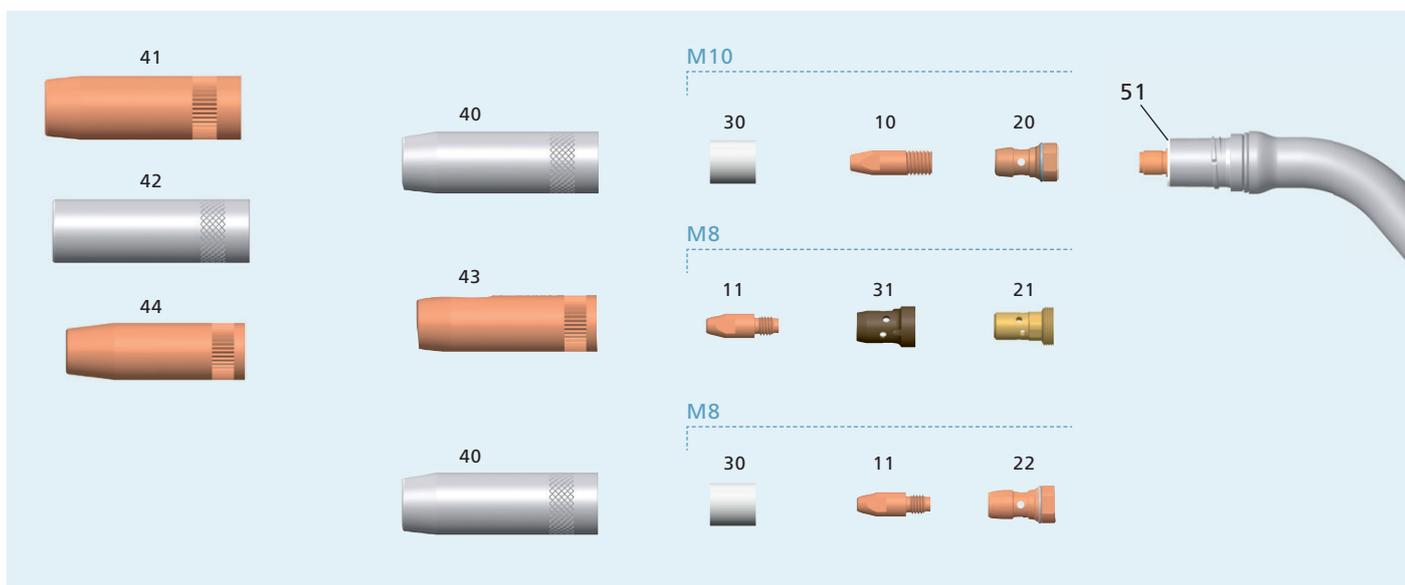
Modèle	Capacité [A] à 100% de facteur de marche (cycle de 10 min.) Mélange gazeux		Equipement	Torches complètes avec Raccord Euro	Col de cygne
		CO ₂			
► TBi 9W-S Expert Plus	500	550	M10 (Pos. 20, 30, 40)	173P4325_0*	173P101002
TBi 9W-S Expert Plus	500	550	M8 (Pos. 21, 31, 43)	171P4325_0*	173P101002
► TBi 9W-L Expert Plus	500	550	M10 (Pos. 20, 30, 40)	173P5325_0*	173P101001
TBi 9W-L Expert Plus	500	550	M8 (Pos. 21, 31, 43)	171P5325_0*	173P101001
► TBi 9W Alu Expert Plus	500	550	M8 (Pos. 22, 30, 40)	173P4A25_0*	173P101003

Option: Modules TBi, voir page 56. Disponibles uniquement pour des longueurs de faisceaux de 4 m.

TBi 9W-S / -L Expert Plus équipée pour fil acier Ø 1.2 mm. Gaine guide-fil, dénudée (Ø 1.0 -1.2 mm).
 TBi 9W Alu Expert Plus équipée pour fil alu Ø 1.2 mm. Gaine PA-bronze anthracite (Ø 1.2 -1.6 mm).

► = Equipement standard

* Prière d'insérer à l'emplacement prévu l'information correspondant à la longueur de la torche, par ex. 3 pour 3 m.



	Réf.	Description	UE	No. d'article
Tubes contact	▶ 10	M10x33, ECu	50	340P__1402*
	10	M10x33, CuCrZr	10	343P__3402*
	▶ 11	M8x30, ECu	50	340P__1262*
	11	M8x30, CuCrZr	50	340P__3262*
	11	M8x30, Alu, ECu, std. pour la version Alu	50	341P__1262*
Support de tube contact	▶ 20	pour tube contact M10, CuCrZr	10	342P010071
	22	pour tube contact M8, CuCrZr, std. pour la version Alu	10	342P008071
	▶ 21	pour tube contact M8	10	342P008033
Isolant buse gaz, Diffuseurs gaz	▶ 30	Fibre de verre	10	346P054860
	▶ 31	Duroplast, haute résistance, marron	10	130P002031
	—	Duroplast, noir	50	130P002026
	—	Céramique	10	130P002019
Buses gaz	▶ 40	NW 16 mm, conique, L= 80.5 mm, nickelée	5	345P022173
	41	NW 16 mm, conique, L= 80.5 mm, haute résistance	5	345P922271
	42	NW 19 mm, cylindrique, L= 80.5 mm, nickelée	5	345P021071
	▶ 43	NW 16 mm, conique, L= 75.5 mm	5	345P022171
	44	NW 14 mm, conique, L= 75.5 mm	5	345P023171
Pièces de rechange	51	Rondelle isolante	5	171P102021

Gaines guide-fil	Ø	couleur	3 m	4 m	5 m
Gaine pour fil acier 	1.0 - 1.2	dénudée	▶ 322P204534	▶ 322P204544	▶ 322P204554
	1.2 - 1.6	dénudée	322P254534	322P254544	322P254554
Gaine PTFE pour fil alu ou inoxydable 	1.0 - 1.2	rouge	326P204035	326P204045	326P204055
	1.2 - 1.6	jaune	326P274735	326P274745	326P274755
Gaine PA avec spirale bronze pour fil alu 	0.8 - 1.0	anthracite	328P20403A	328P20404A	328P20405A
	1.2 - 1.6	anthracite	▶ 328P23473A¹⁾	▶ 328P23474A¹⁾	▶ 328P23475A¹⁾

¹⁾ std. pour la version Alu

▶ = Equipement standard

* Prière d'insérer à l'emplacement prévu l'information correspondant au diamètre du fil, par ex. 08 pour 0.8 mm.



Caractéristiques techniques

Mode de refroidissement	eau, 3 circuits de refroidissement
Diamètre de fil	1.2 - 1.6 mm
Débit de gaz	15 l/min
Spécification technique	selon la norme IEC 60974-7

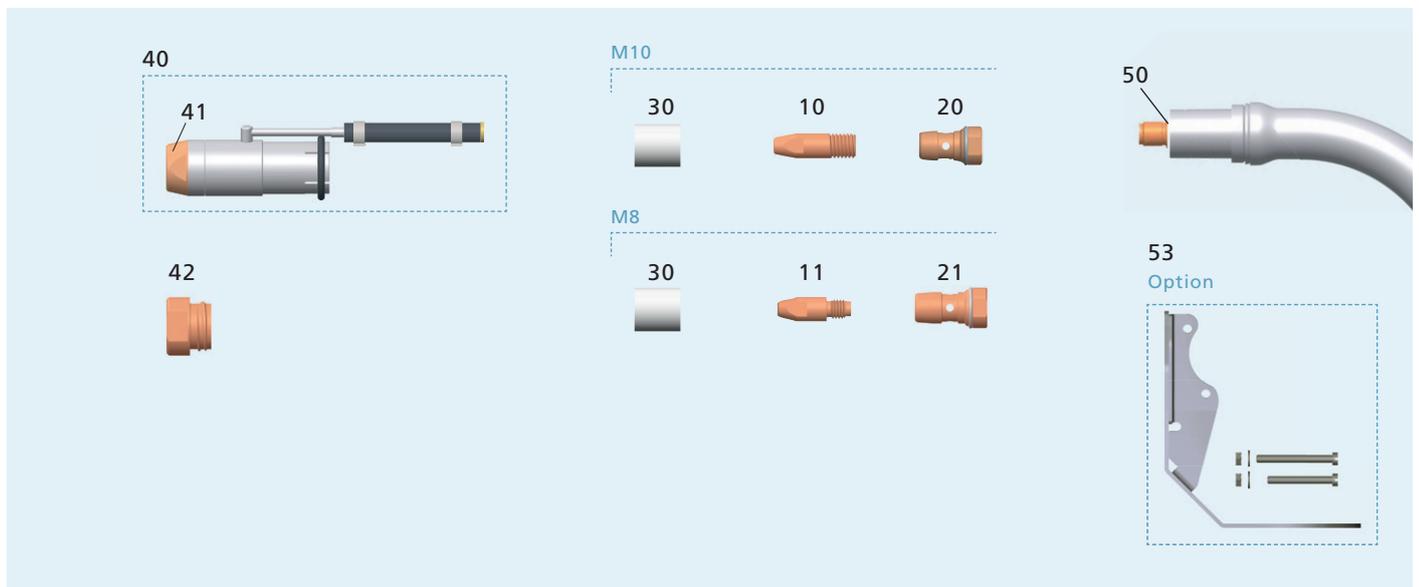
Références pour torches complètes

Modèle	Capacité [A] à 100% de facteur de marche (cycle de 10 min.) Mélange gazeux CO ₂		Torches complètes avec Raccord Euro	Col de cygne
► TBi 9W-3C, Compact	600	650	171P5YA5_0*	171P101008

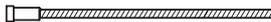
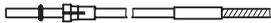
Équipée pour fil acier Ø 1.2 mm. Gaine guide-fil, dénudée (Ø 1.0 - 1.2 mm).

► = Equipement standard

* Prière d'insérer à l'emplacement prévu l'information correspondant à la longueur de la torche, par ex. 3 pour 3 m.



	Réf.	Description	UE	No. d'article
Tubes contact	▶ 10	M10x33, ECu	50	340P__1402*
	10	M10x33, CuCrZr	10	343P__3402*
	11	M8x30, ECu	50	340P__1262*
	11	M8x30, CuCrZr, haute résistance	50	343P__3262*
	11	M8x30, Alu, ECu	50	341P__1262*
Support de tube contact	▶ 20	pour tube contact M10, CuCrZr	10	342P010071
	21	pour tube contact M8, CuCrZr	10	342P008071
Isolant buse gaz	▶ 30	Fibre de verre	10	346P054860
Buses gaz	▶ 40	NW 16 mm, L= 81 mm, ensemble complet, refroidissement par eau	1	345PA22471
	41	NW 16 mm, bout de buse	3	171P102040
	42	NW 18 mm, bout de buse	3	171P102003
Pièces de rechange	50	Rondelle isolante	5	171P102021
	53	Protection chaleur, kit complet	1	381P101002

Gaines guide-fil	Ø	couleur	3 m	4 m	5 m
Gaines guide-fil 	1.0 - 1.2	dénudée	▶ 322P204534	▶ 322P204544	▶ 322P204554
	1.2 - 1.6	dénudée	322P254534	322P254544	322P254554
Gaine PTFE pour fil alu ou inoxydable 	1.0 - 1.2	rouge	326P204035	326P204045	326P204055
	1.2 - 1.6	jaune	326P274735	326P274745	326P274755
Gaine PA avec spirale bronze pour fil alu 	0.8 - 1.0	anthracite	328P20403A	328P20404A	328P20405A
	1.2 - 1.6	anthracite	328P23473A	328P23474A	328P23475A

▶ = Equipement standard

* Prière d'insérer à l'emplacement prévu l'information correspondant au diamètre du fil, par ex. 08 pour 0.8 mm.



Caractéristiques techniques

Mode de refroidissement	eau, 2 circuits de refroidissement
Diamètre de fil	1.6 - 3.2 mm
Débit de gaz	28 l/min
Spécification technique	selon la norme IEC 60974-7

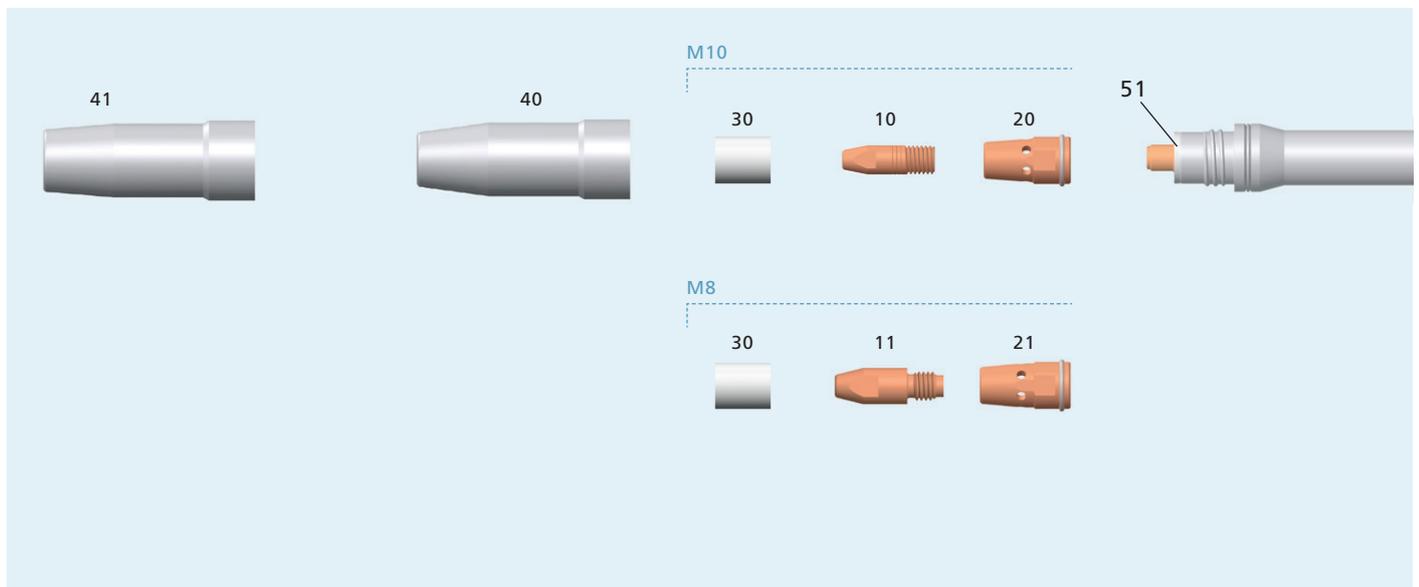
Références pour torches complètes

Modèle	Capacité [A] à 100% de facteur de marche (cycle de 10 min.) Mélange gazeux CO ₂		Torches complètes avec Raccord Euro	Col de cygne
► TBi 10W	650	700	170P1725_0*	170P101002

Équipée pour fil acier Ø 2.4 mm. Gaine guide-fil, dénudée (Ø 2.4 - 3.2 mm).

► = Equipement standard

* Prière d'insérer à l'emplacement prévu l'information correspondant à la longueur de la torche, par ex. 3 pour 3 m.



	Réf.	Description	UE	No. d'article
Tubes contact	▶ 10	M10x33, CuCrZr	50	343P__3402*
	10	M10x33, ECu	10	340P__1402*
	11	M8x30, ECu	50	340P__1262*
	11	M8x30, CuCrZr	50	340P__3262*
	11	M8x30, Alu, ECu	50	341P__1262*
Support de tube contact	▶ 20	pour tube contact M10, CuCrZr	10	342P010072
	21	pour tube contact M8, CuCrZr	10	342P008072
Isolant buse gaz	▶ 30	Fibre de verre	10	346P015170
Buses gaz	▶ 40	NW 16 mm, conique, L= 82.5 mm, nickelée	5	345P022170
	41	NW 19 mm, conique, L= 82.5 mm, nickelée	5	345P122170
Pièces de rechange	51	Rondelle isolante	1	070P102009

Gaines guide-fil	Ø	couleur	3 m	4 m	5 m
Gaines guide-fil 	1.6 - 2.0	dénudée	322P286334	322P286344	322P286354
	2.0 - 2.4	dénudée	322P357034	322P357044	322P357054
	2.4 - 3.2	dénudée	▶322P457034	▶322P457044	▶322P457054
Gaine PTFE pour fil alu ou inoxydable 	1.6 - 2.8	blanche	326P406035	326P406045	326P406055

▶ = Equipement standard

* Prière d'insérer à l'emplacement prévu l'information correspondant au diamètre du fil, par ex. 08 pour 0.8 mm.



Capacité avec équipement Narrow Gap

Modèle	Capacité [A] [A] à 100% de facteur de marche (cycle de 10 min.)		Buse gaz	
	Mélange gazeux	CO ₂		
TBi 241 toutes versions	220	250	345P118012	
TBi 411 / 511 / 511-CC toutes versions	240	300	345P018030	
TBi 411 / 511 / 511-CC toutes versions	Capacité de facteur de marche réduite, dépend de l'application		345P051001, 345P051002	



Les modules TBi MIG/MAG peuvent être installés en option dans la poignée TBi Expert Plus. Ils sont utilisés comme boutons sur les torches pour une grande variété de manipulations ou comme modules de télécommande :

- Avec une pré-résistance intégrée pour éviter le fonctionnement simultané
- La pré-résistance peut également être supprimée en option
- TBi EP1 équivalent à la classe de protection IP67
- Pour des longueurs de faisceaux de 4 m

Combinaisons

Modules	Utilisation	Gâchette TBi inférieure
 <p>TBi EP1</p>	<p>Marche / Arrêt Peut être utilisé comme un bouton double ou simple</p>	<p>En option, tous les modules peuvent être combinés avec une gâchette active (rouge) ou inactive (noire).</p>  <p>Active</p>  <p>Inactive</p>
 <p>TBi EP1</p>	<p>Montée / Descente Convient pour toutes les machines de soudage disponibles dans le commerce. Des informations précises sur le nom du fabricant et de la machine ainsi que le schéma du circuit électrique du poste et de la prise du fil de commande sont nécessaires.</p>	
 <p>Gâchette TBi supérieure</p>	<p>Marche / Arrêt Bouton en version longue</p>	

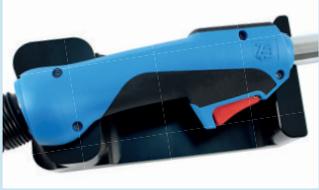
Modules TBi pour toutes les torches Expert Plus selon les spécifications sur demande.



Les appareils de montage TBi MIG/MAG sont disponibles pour toutes les poignées TBi de la série de torches Expert Mini, Expert et Expert Plus.

La torche peut être positionnée et réparée avec précision à l'aide de l'appareil de montage. Il facilite tous les travaux lorsque la poignée est ouverte. Ceux-ci sont effectués en toute sécurité et de façon professionnelle.

Dispositifs d'assemblage TBi MIG / MAG

Modèle	Désignation	Référence article
	TBi MIG/MAG dispositif de montage Expert Mini	WKZP201006
	TBi MIG/MAG dispositif de montage Expert	WKZP201007
	TBi MIG/MAG dispositif de montage Expert Plus	WKZP201005

Des appareils de montage pour nos poignées TBi TIG sont également disponibles.

Ready for Tomorrow.

© 2021 TBI Industries GmbH. Tous droits réservés. Sous réserve de modifications techniques. Copie ou réimpression, même partiellement, non autorisée. Nr. DOKP110013, 03/2021.

TBI Industries GmbH
Ruhberg 14
35463 Fernwald-Steinbach
Germany

Tel. + 49 6404 9171-0
Fax. + 49 6404 9171-58
www.tbi-industries.com
info@tbi-industries.com