

## SC Professionnel

La gamme d'outils de purge Schnorrer SC Profi est destinée à être utilisée dans les tubes et tuyaux de diamètres internes de 13 mm à 215 mm. Le SC Profi est fourni sous forme d'unité complète, il n'y a donc aucune pièce détachée qui puisse « disparaître » ou être perdue. La bouteille de gaz SC Profi se compose uniquement de deux éléments à triple lèvre d'étanchéité, d'une entrée de gaz et d'une sortie de gaz, d'un axe de raccordement et d'un tuyau de raccordement avec un raccord droit.

Il existe trois types différents d'axes de connexion ; un raccord solide est utilisé pour les tuyaux droits, un raccord flexible pour les coudes et un raccord à ressort lorsque l'outil doit passer par plusieurs coudes l'un après l'autre. En standard, les modèles SC Profi 17-45 mm sont fournis avec un raccord à ressort pour une utilisation dans les coudes relativement pointus rencontrés dans ces tailles de tuyaux, tandis que tous les autres modèles SC Profi sont livrés avec un raccord flexible.

L'entrée et la sortie du gaz sont dotées de triples lèvres d'étanchéité qui les empêchent de basculer ou de tomber à l'intérieur d'un coude, et la conception garantit également qu'au moins une lèvre restera toujours serrée contre la paroi du tuyau. Ces outils sont constitués de trois éléments à lèvres d'étanchéité qui garantissent une purge de gaz efficace même lorsque vous tirez un SC Profi à travers des coudes de tuyaux. L'outil de purge standard est fourni avec un raccord flexible, mais il peut être avantageux d'équiper l'outil d'un raccord à ressort. L'avantage de ce raccord à ressort est qu'il s'adapte exactement à l'alésage du tuyau, une caractéristique particulièrement utile dans les tubes d'un alésage inférieur à 2½", où l'on rencontre souvent des coudes relativement pointus. Les disques résistent aux UV et aux températures jusqu'à 340°C pendant une heure maximum.

Le diffuseur de gaz est en métal fritté pour garantir une longue durée de vie et est intégré au disque d'entrée. Cette conception de diffuseur de gaz fournit un flux de gaz uniforme et empêche toute turbulence de gaz derrière la soudure, minimisant ainsi le risque d'oxygène dans la chambre de soudage tout en obtenant un temps de purge extrêmement court. Ces temps de purge extrêmement courts se traduisent par de précieuses économies de gaz et de temps et les cordons de soudure sont exempts de décoloration due à la température. Le débit est de 10% du diamètre interne du tube, et de 20% en cas de soudage du titane.

Numéro d'article	Description	ID mm
1700017	SC Profi Ø17 mm with 80 mm spring-connection	13-16
1700021	SC Profi Ø21 mm with 80 mm spring-connection	16-20
1700024	SC Profi Ø24 mm with 80 mm spring-connection	18-23
1700030	SC Profi Ø30 mm with 80 mm spring-connection	23-29
1700039	SC Profi Ø39 mm with 80 mm spring-connection	29-38
1700045	SC Profi Ø45 mm with 80 mm spring-connection	36-43
1700057	SC Profi Ø57 mm with 120 mm lg. flex-connection	42-53
1700060	SC Profi Ø60 mm with 120 mm lg. flex-connection	45-58
1700070	SC Profi Ø70 mm with 120 mm lg. flex-connection	55-67
1700082	SC Profi Ø82 mm with 150 mm lg. flex-connection	68-80
1700095	SC Profi Ø95 mm with 150 mm lg. flex-connection	79-92
1700117	SC Profi Ø117 mm with 150 mm lg. flex-connection	98-114
1700145	SC Profi Ø145 mm with 150 mm lg. flex-connection	120-136
1700176	SC Profi Ø176 mm with 150 mm lg. flex-connection	150-168
1700182	SC Profi Ø182 mm with 150 mm lg. flex-connection	155-170
1700220	SC Profi Ø220 mm with 200 mm lg. flex-connection	190-205
1700231	SC Profi Ø231 mm with 250 mm lg. flex-connection	195-215