

Foret carbure long avec arrosage centre

ADO-40D-50D

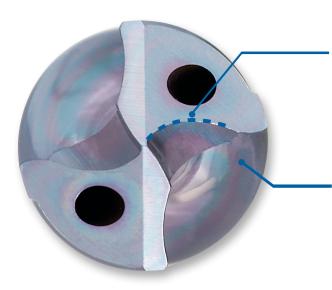
Volume 1



CARACTERISTIQUE: ADO-40D•50D



ENTREZ DANS LE MONDE DU FORAGE ULTRA EFFICACE POUR TROU PROFOND 50XD



R Gash

Géométrie unique "R gash" permettant une faible résistance à la coupe et un contrôle des copeaux exceptionnel

Nouvelle forme de goujure

Nouvelle forme de goujure pour une évacuation des copeaux douce tout en garantissant une rigidité élevée. Idéale pour les applications de trous très profonds

Goujure hélicoïdale très rigide à 25°

Géométrie "R Gash"

Permet de faire de petits copeaux ; qui sont plus facile à évacuer.

ADO-40D•50D (R Gash)	Competiteur (Straight Gash)
Les copeaux sont enroulés fermement sans allongement	Les copeaux sont légèrement bouclés et ont tendance à s'allonger
SEE TO TO	

Matière usinée: INOX 304

Revêtement EgiAs

Revêtement EgiAs avec un résistance à l'usure exceptionnelle

Construit avec des caractéristiques de ténacité extrême, haute résistance à l'usure et à la chaleur pour assurer une durée de vie stable et constante.



F

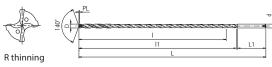
Résistance à l'usure

Revêtement par nano-couches régulières

Couleur du revêtement	Caractéristique du revêtement	Dureté (GPa)	Temperature Oxidation (C°)	Résistance à la chaleur	Force d'adhésion	Rugosité de surface	Résistance à l'usure	Résistance au collage	Tenacité
Interference Color	Revêtement par nano-couches régulières	40	1.100	0	0	\bigcirc		0	

Perçage | Carbure monobloc | 40xD





Tolerance of the point angle is $140^{\circ}\,$

- Premier choix en terme de qualité et performance
- Foret carbure 2 lèvres avec arrosage centre, revêtement EgiAs
- Perçage jusqu'à 40D
- 6 dimensions



























SCM







erçage Carbure n
rça
-

EDP	D	L	l1	I	PL	L1	d	Price
8717300	3	179	129	120	0,5	49	3	
8717400	4	222	172	160	0,7	49	4	
8717500	5	265	215	200	0,9	49	5	
8717600	6	308	258	240	1,1	49	6	
8717800	8	394	344	320	1,5	49	8	
8718000	10	490	430	400	1,8	59	10	

Perçage | Carbure monobloc | 50xD



- Premier choix en terme de qualité et performance
- Foret carbure 2 lèvres avec arrosage centre, revêtement EgiAs
- Perçage jusqu'à 50D
- 5 dimensions

























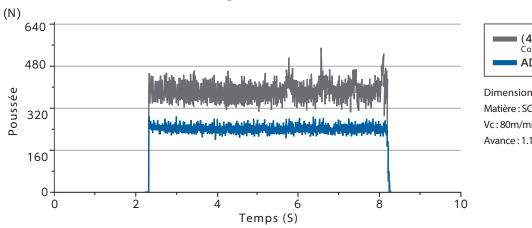






EDP	D	L	l1	1	PL	L1	d	Price
8718300	3	209	159	150	0,5	49	3	
8718400	4	262	212	200	0,7	49	4	
8718500	5	315	265	250	0,9	49	5	
8718600	6	368	318	300	1,1	49	6	
8718800	8	474	424	400	1,5	49	8	
27.0000		., .		100	.,,5	.,,		

Faible force de coupe



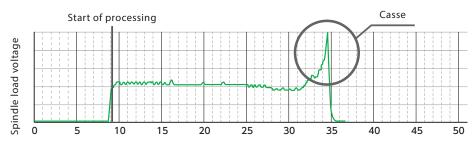


Dimension: Ø3

Matière: SCM440 (82~90HRB) Vc: 80m/min (8493min⁻¹)

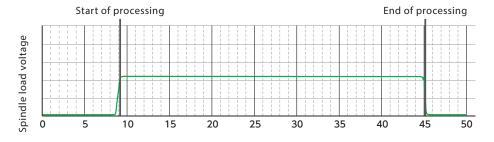
Avance: 1.188mm/min (0,14mm/tr)

Hélice de 25 ° optimal pour le perçage de trous ultra-profonds



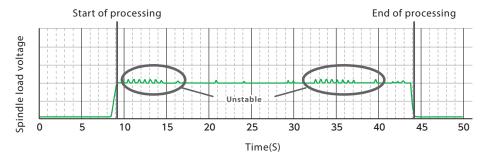
Angle d'hélice 20°

Un angle d'hélice insuffisant entraîne l'encrassement des copeaux et la casse de l'outil



Angle d'hélice 25°

Performance stable



Angle d'hélice 30°

Une faible rigidité conduit à un perçage instable

Dimension: Ø 6x50D Matière: SCM440 (82~90HRB) Profondeur de perçage: 300mm

Perçage | Carbure monobloc

Longue durée de vie de l'outil, même dans les perçages ultra profond

Diamètre	Ø8
Matière	SCM440
Profondeur	391mm
Lubrification	Soluble
Machine	CU horizontal

	Perçage après trou pilote						
Outil	1	2	3				
	ADO-50D	Compétiteur	Foret droit				
Vc (S)	62.8m/min (2,500min ⁻¹)	70m/min (2,787min ⁻¹)	60m/min (2,389min ⁻¹)				
Avance	750mm/min (0.3mm/rev)	418mm/min (0.15mm/rev)	143mm/min (0.06mm/rev)				

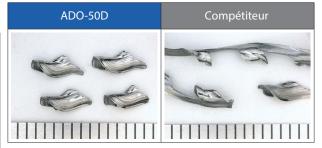
Trou pilot sur une profondeur de 40mm

		Nombre de trous	Tps de perçage
1	ADO-50D	265 Trous Peu continuer	1'4"
2	Compétiteur	60 Trous Casse	1'29"
3	Foret droit	65 Trous Usé, à changer	3'17"



Brise efficacement les copeaux en petits morceaux faciles à évacuer, même dans les matériaux collants

Outil	ADO-50D	Compétiteur 50D				
Diamètre	Ø5					
Matière	SCM420H					
Vc (S)	60m/min (3.822 min ⁻¹)	50m/min (3.185 min ⁻¹)				
Avance	955m/min (0,25 mm/rev)	636m/min (0,2 mm/rev)				
Prof. de perçage	250mm (Borgne)					
Lubrification	Soluble					
Machine	C	CU				





	Nombre de perçage 100 200 300 400 500 600							
ADO-50D	572 Trous Usé et à remplacer							
Compétiteur	360 Trous Casse							

CONDITIONS DE COUPE

Perçage | Carbure monobloc | Conditions de coupe

ADO-40D/50D

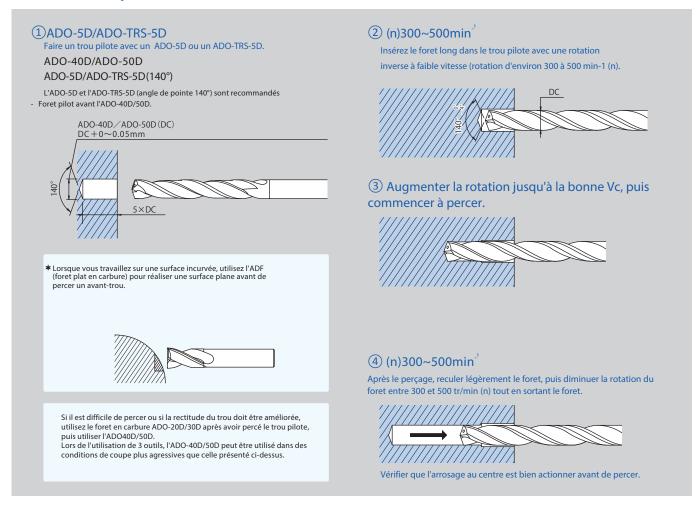
Acier doux Acier bas carbone SS400 - S10C ~150HB ~500 N/mm²		S35C -	cier au carbone Acier a S35C - S50C SCM - SCr - 16~28H 210HB ~710 N/mm² 710 ~900 N		Tr - sncm (C ≥C BHRC SCN 0.0 N/mm² 28~3		e r allié 10,3%) M440 35HRC 60N/mm²				
Vc	Vc 60~90m/min		60~90	m/min	50~80m/min		50~80m/min		40~70	40~70m/min	
Ø	S (min ⁻¹)	f (mm/rev.)	S (min ⁻¹)	f (mm/rev.)	S (min ⁻¹)	f (mm/rev.)	S (min ⁻¹)	f (mm/rev.)			
3	7.500	0,06 ~ 0,12	7.500	0,06 ~ 0,12	6.400	0,06 ~ 0,12	5.300	0,06 ~ 0,11			
4	5.600	0,08 ~ 0,16	5.600	0,08 ~ 0,16	4.800	0,08 ~ 0,16	4.000	0,08 ~ 0,14			
5	4.500	0,1 ~ 0,2	4.500	0,1 ~ 0,2	3.800	0,1 ~ 0,2	3.200	0,1 ~ 0,17			
6	3.700	0,12 ~ 0,24	3.700	0,12 ~ 0,24	3.200	0,12 ~ 0,24	2.700	0,12 ~ 0,21			
8	2.800	0,16 ~ 0,28	2.800	0,16 ~ 0,28	2.400	0,16 ~ 0,28	2.000	0,16 ~ 0,24			
10	2.300	0,2 ~ 0,35	2.300	0,2 ~ 0,35	1.900	0,2 ~ 0,35	1.600	0,2 ~ 0,3			

	50050		FC250 FCD450 - FCD600			INOX SUS300/400 480 ~800 N/mm²		
Vc			50~8	50~80m/min		m/min		
Ø	S (min ⁻¹)	f (mm/rev.)	S (min ⁻¹)	f (mm/rev.)	S (min ⁻¹)	f (mm/rev.)		
3	7.500	0,06 ~ 0,12	6.400	0,06 ~ 0,12	5.300	0,06 ~ 0,12		
4	5.600	0,08 ~ 0,16	4.800	0,08 ~ 0,16	4.000	0,08 ~ 0,16		
5	4.500 0,1 ~ 0,2		3.800	0,1 ~ 0,2	3.200	0,1 ~ 0,2		
6	3.700	0,12 ~ 0,24	3.200	0,12 ~ 0,24	2.700	0,12 ~ 0,24		
8	2.800	0,16 ~ 0,28	2.400	0,16 ~ 0,28	2.000	0,16 ~ 0,28		
10	2.300	0,2 ~ 0,35	1.900	0,2 ~ 0,35	1.600	0,2 ~ 0,35		

- 1. Les indication de Vc et avance sont pour le perçage avec de l'huile soluble ou MQL (Le perçage avec brouillard d'hule dans l'inox n'est pas recommandé).

 2. Un liquide de refroidissement haute densité soluble dans l'eau (dilution 20-30 fois) est recommandé.
- 3. Lorsque vous utilisez un liquide de refroidissement non soluble dans l'eau, diminuer la vitesse de coupe entre 70 et 100% de la limite inférieure.
- 4. Faire un trou pilote avant de faire le perçage profond.
- 5. Un trou d'huile obstrué peut entraîner une rupture. Assurez-vous que l'huile soit filtrée.
- 6. Suivant la matière, il est recommandé de débourrer tous les 1D ou 2D.
- *S'il est difficile de percer ou si la rectitude du trou doit être améliorée, utilisez le foret en carbure ADO-20 / 30D après avoir percé le trou pilote, puis utilisez-le avec le ADO-40 / 50D. Lors du traitement avec 3 outils, l'ADO-40 / 50D peut être utilisé dans des conditions de coupe plus agressives que celles énumérées ci-dessus.

ADO-40D/50D



Taille de foret disponible en spécial

Diamètre	Longueur total maxi	Longueur de goujure maxi	Profondeur de perçage maximum								
			50	100	150	200	250	300	350	400	450
3	209	159			150						
~4	262	212				200					
~5	315	265					250				
~6	428	378							360		
~7	456	406								380	
~8	500	450									430
~9	500	450									420
~10	500	450									420
~11	500	450									420
~12	500	450									420
~13	500	450								41	0
~14	500	450								41	0
~15	500	450								41	0
~16	500	450								400	

Le tableau ci-dessus indique la longueur totale maximale et la longueur maximale perçage pour chaque diamètre. Si il y a un besoin supérieur, consulter votre représentant OSG.

Dimension possible en fabrication spécial

SWEDEN

Branch office of OSG SCANDINAVIA Abrahams Gränd 8 295 35 Bromölla Sweden Tel: +46 40 41 22 55 osg@osg-scandinavia.com

OSG SCANDINAVIA

(For Scandinavian countries Langebjergvaenget 16 4000 Roskilde Denmark Tel: +45 46 75 65 55 osg@osg-scandinavia.com

OSG NETHERLANDS

Bedrijfsweg 5 3481 MG Harmelen The Netherlands Tel: +31 348 44 2764 Fax: +31 348 44 2144 info@osg-nl.com

osg uk

Shelton house, 5 Bentalls Pipps Hill Ind Est, Basildon Essex SS14 3BY United Kingdom Tel: +44 1268 567660 Fax: +44 1268 567661 sales@osg-uk.com

OSG EUROPE LOGISTICS

Avenue Lavoisier 1 B-1300 Z.I. Wavre - Nord Belgium Tel: +32 10 23 05 07 Fax: +32 10 23 05 51 info@osgeurope.com

OSG BELUX

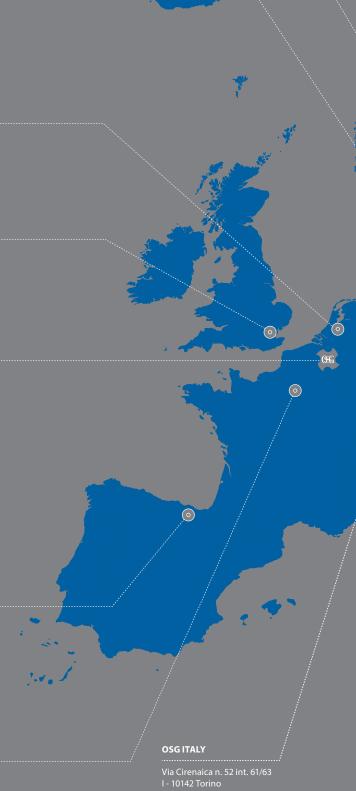
Avenue Lavoisier 1 B-1300 Z.I. Wavre - Nord Belgium Tel: +32 10 23 05 11 Fax: +32 10 23 05 31 info@osg-belgium.com

OSG IBÉRICA

Bekolarra 4 E - 01010 Vitoria-Gasteiz Spain Tel: +34 945 242 400 Fax: +34 945 228 883 osg.iberica@osg-ib.com

OSG FRANCE

Parc Icade, Paris Nord 2 Immeuble "Le Rimbaud" 22 Avenue des Nations CS66191 - 93420 Villepinte France Tel: +33 1 49 90 10 10 Fax: +33 1 49 90 10 15 sales@osg-france.com



Italien Tel: +39 0117705211 Fax: +39 0117705215 info@osg-italia.it

OSG IN EUROPE





OSG EUROPE LOGISTICS

Avenue Lavoisier 1
B-1300 Z.I. Wavre - Nord - Belgium
Tel: +32 10 23 05 07
Fax: +32 10 23 05 51
info@osgeurope.com

OSG BELUX

Avenue Lavoisier 1 B-1300 Z.I. Wavre - Nord - Belgium Tel: +32 10 23 05 11 Fax: +32 10 23 05 31 info@osg-belgium.com

OSG FRANCE

Parc Icade, Paris Nord 2 Immeuble "Le Rimbaud" 22 Avenue des Nations CS66191 - 93420 Villepinte - France Tel: +33 1 49 90 10 10 Fax: +33 1 49 90 10 15 sales@osg-france.com

OSG NETHERLANDS

Bedrijfsweg 5 - 3481 MG Harmelen Tel: +31 348 44 2764 Fax: +31 348 44 2144 info@osg-nl.com

OSG UK

Shelton house, 5 Bentalls
Pipps Hill Ind Est, Basildon Essex SS14 3BY
Tel: +44 1268 567 660
Fax: +44 1268 567 661
sales@osg-uk.com

CZECH, SLOVAKIA, HUNGARY

OSG Europe Logistics S.A. Slovakia organizacna zlozka Racianská 22/A, SK-83102 Bratislava Slovakia Tel. +421 24 32 91 295 Orders-osgsvk@osgeurope.com

OSG POLAND Sp. z.o.o.

Spółdzielcza 57 05-074 Halinów - Poland Tel: +22 760 82 71 Fax: +22 760 82 71 osg@osg-poland.com

OSG GERMANY

Karl-Ehmann-Str. 25 D - 73037 Göppingen - Germany Tel: +49 7161 6064 - 0 Fax: +49 7161 6064 - 444 info@osg-germany.de

OSG SCANDINAVIA

(For Scandinavian countries) Langebjergvaenget 16 4000 Roskilde - Denmark Tel: +45 46 75 65 55 Fax: +45 46 75 67 00 osg@osg-scandinavia.com

SWEDEN

Branch office of OSG SCANDINAVIA Abrahams Gränd 8 295 35 Bromölla - Sweden Tel: +46 40 41 22 55 Fax: +46 40 41 32 55 osg@osg-scandinavia.com

OSG IBERICA

Bekolarra 4 E - 01010 Vitoria-Gasteiz - Spain Tel: +34 945 242 400 Fax: +34 945 228 883 osg.iberica@osg-ib.com

RUSSIA

Butlerova street, 17B, office 5069 117342 Moscow - Russia Tel: +7 (495) 150 41 54 info@osg-russia.com

OSG TURKEY

Rami Kişla Cad.No:56 Eyüp Istanbul 34056 - Turkey Tel+90 212 565 24 00 Fax: +90 212 565 44 00 info@osg-turkey.com

ROMSAN INTERNATIONAL CO. SRL

Reprezentant Exclusiv OSG 25C, Bucuresti-Magurele Street 051431 Bucuresti - România Tel: +40 21 322 07 47 Fax: +40 21 321 56 00 romsan.int@romsan.ro

AUSTRIA

Branch office of OSG GERMANY Messestraße 11 A-6850 Dornbirn Tel: +49 7161 6064-0 Fax: +49 7161 6064-444 info@osg-germany.de

OSG ITALIA

Via Cirenaica n. 52 int. 61/63 I - 10142 Torino - Italy Tel: +39 0117705211 Fax: +39 0117705215 info@osg-italia.it

Vischer & Bolli AG

Machining and Workholding Im Schossacher 17 CH-8600 Dübendorf T+41 44 802 15 15 F+41 44 802 15 95 info@vb-tools.com

OSG EUROPE LOGISTICS S.A.

09/2019 - All rights reserved. $\ensuremath{\texttt{©}}$ OSG Europe 2019

The contents of this catalogue are provided to you for viewing only. They are not intended for reproduction either in part or in whole in this or other medium. They cannot be copied, used to create derivation work or used for any reason, by means without the express, written permission of the copyright owner. If prices are stated, they are netto unit-prices and any eventual tax(es) have to be added. The company is not responsible for any printing error in technical, price and/or any other data.

Tool specifications subject to change without notice.

www.osgeurope.com