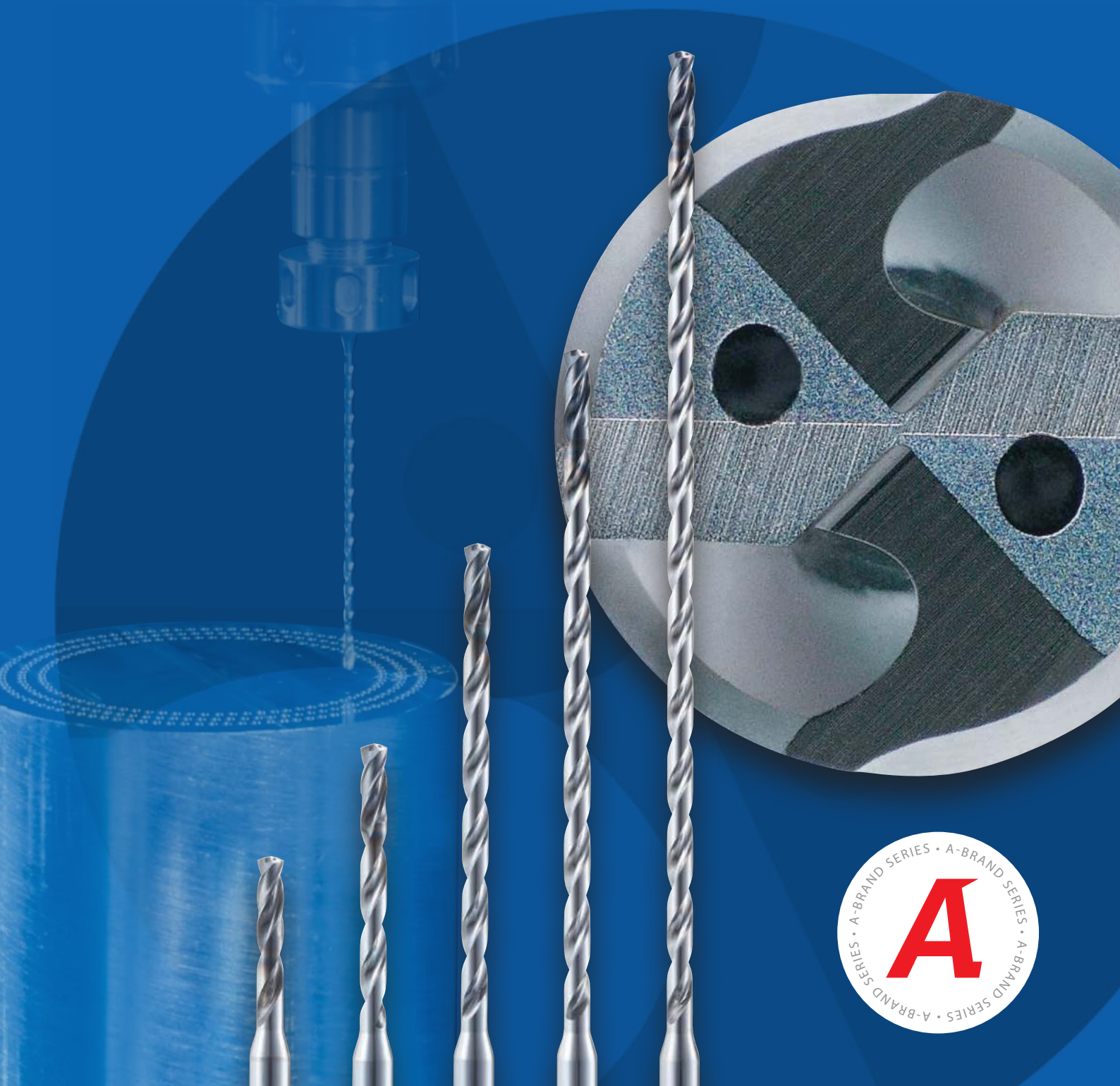




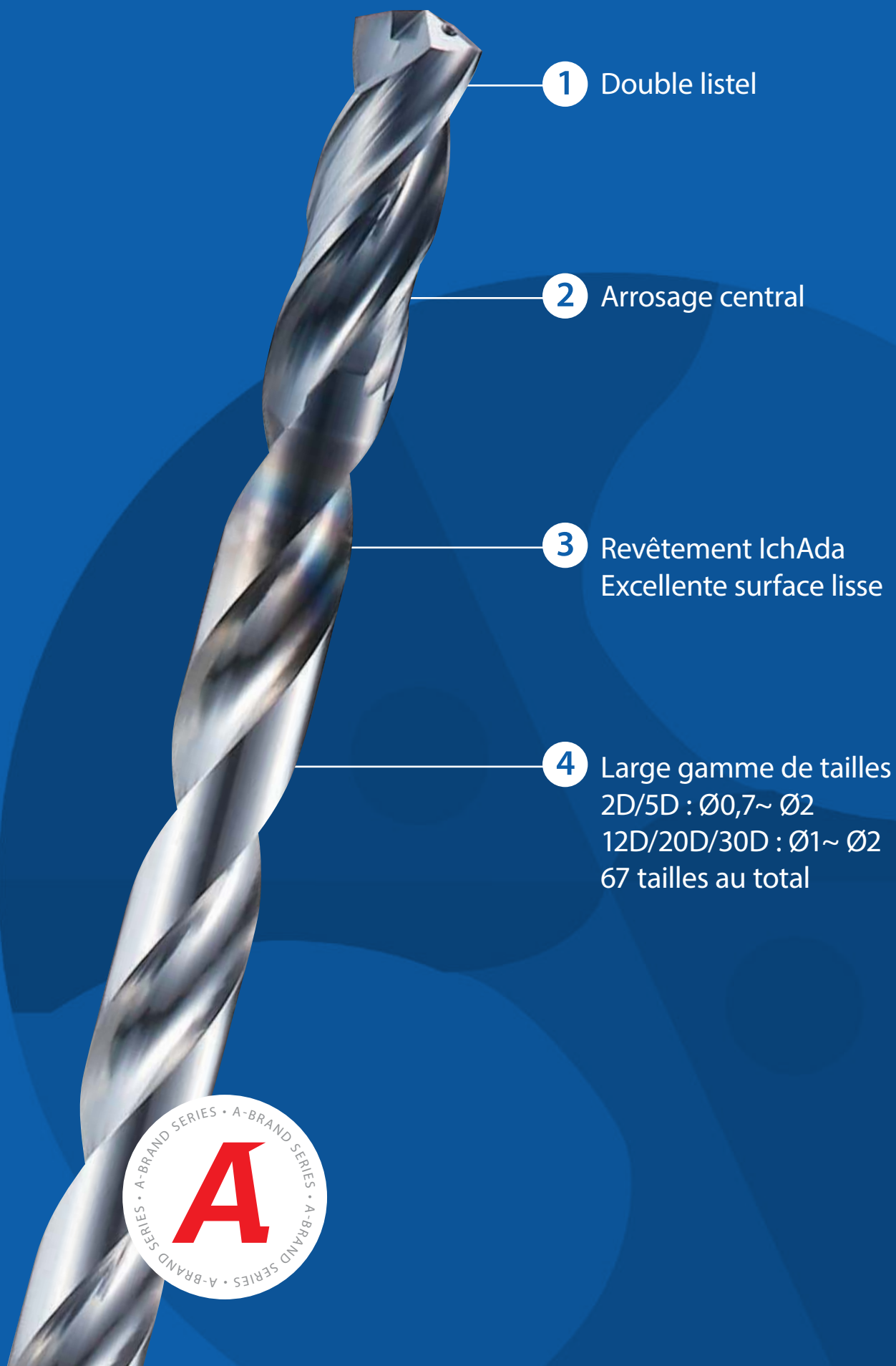
Forets carbure petit diamètre avec arrosage central

ADO-MICRO

Volume 2



CARACTÉRISTIQUES : ADO-MICRO



1 Double listel

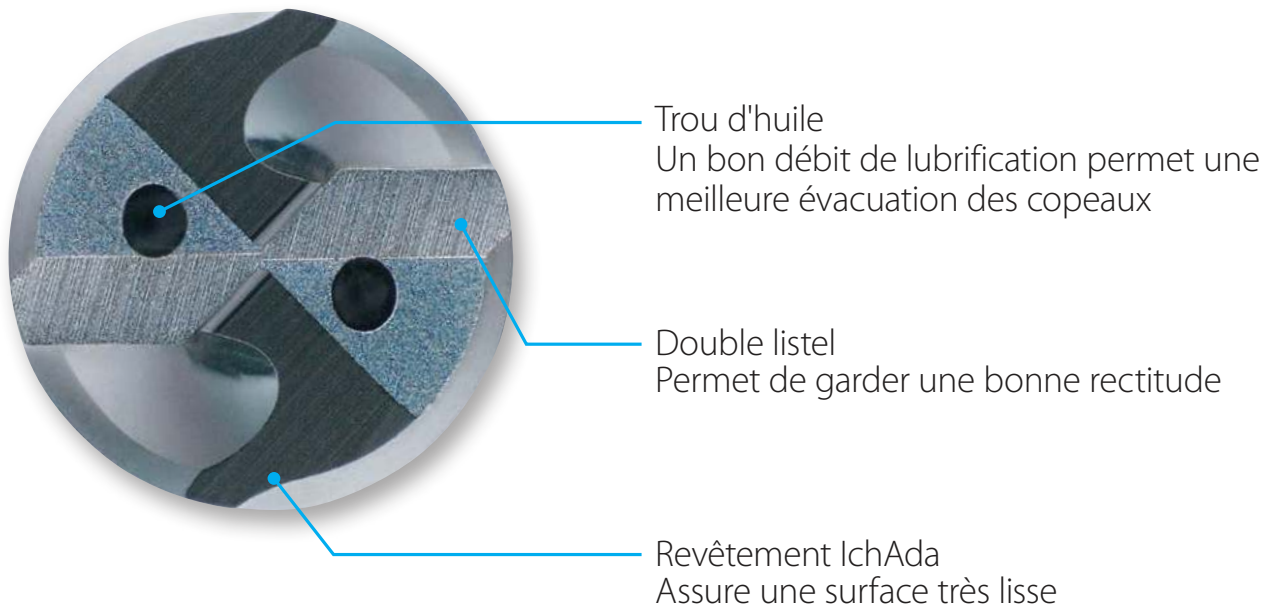
2 Arrosage central

3 Revêtement IchAda
Excellente surface lisse

4 Large gamme de tailles
2D/5D : Ø0,7~ Ø2
12D/20D/30D : Ø1~ Ø2
67 tailles au total



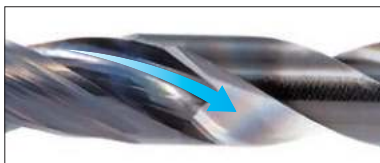
STABLE ET GRANDE EFFICACITÉ DANS LE PERÇAGE PROFOND DE PETIT DIAMÈTRE



Géométrie permettant des performances d'évacuation des copeaux exceptionnelles

Géométrie des goujures

Permet de bonnes performances dans les trous profonds de petits diamètres



Goujure prolongée

La capacité d'évacuation des copeaux est améliorée grâce à la goujure prolongée.



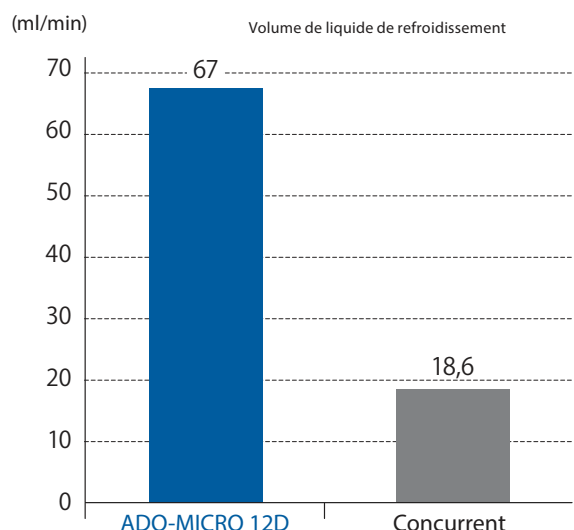
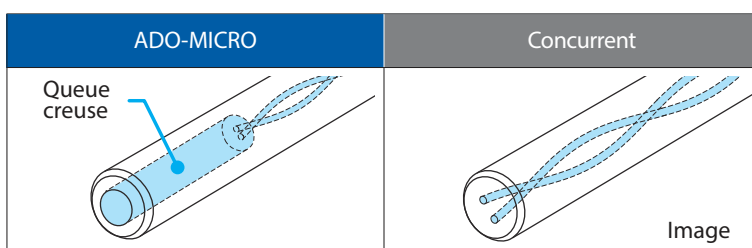
Suppression du listel latéral

Permet d'évacuer en douceur les « micro-copeaux » qui peuvent facilement s'accumuler autour de la périphérie externe de l'outil, ce qui est une cause majeure de rupture des forets.

Trou d'huile

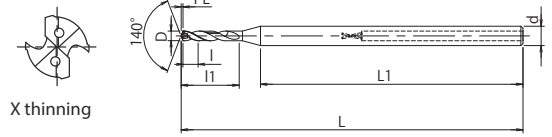
Un plus grand volume de liquide de refroidissement est obtenu grâce à la conception de la queue d'outil creuse, pour permettre une évacuation en douceur des copeaux.

Outil	ADO-MICRO 12D Ø 1,5	Concurrent Ø 1,5
Type de queue	Creuse	Pleine
Lubrification	Soluble (interne)	
Pression	1,5 Mpa	
Temps de lubrification	60 sec.	



ADO-MICRO 2D

Perçage | Carbure Monobloc | 2xD



X thinning

- Premier choix en qualité et performance
- Forets carbure 2 lèvres avec arrosage centre, revêtement IchAda
- Jusqu'à 2XD
- 17 tailles

P	P	P	P	M	K	K	N	S	H	H	H
C: ≤0,2%	C: 0,25-0,4%	C: ≥0,45%	SCM	INOX	GG	GGG	AC,ADC	Ti	25-35 HRC	35-45 HRC	45-52 HRC

A	CARBIDE	IchAda	$\pm 30^\circ$	+0.001~+0.010	SHRINK FIT		140°
----------	----------------	---------------	----------------	---------------	---------------	--	------

EDP	D	L	L1	l	l1	PL	d	Prix
8732001	0,7	47	38,5	1,4	4,2	0,1	3	
8732002	0,75	47	38,3	1,5	4,5	0,1	3	
8732003	0,8	50	41,1	1,6	4,8	0,1	3	
8732004	0,85	50	40,9	1,7	5,1	0,2	3	
8732005	0,9	50	40,7	1,8	5,4	0,2	3	
8732006	0,95	50	40,5	1,9	5,7	0,2	3	
8732007	1	53	42,8	2	6	0,2	3	
8732008	1,1	53	42,4	2,2	6,6	0,2	3	
8732009	1,2	53	41,9	2,4	7,2	0,2	3	
8732010	1,3	53	41,5	2,6	7,8	0,2	3	
8732011	1,4	53	41,1	2,8	8,4	0,3	3	
8732012	1,5	53	40,7	3	9	0,3	3	
8732013	1,6	53	40,3	3,2	9,6	0,3	3	
8732014	1,7	53	39,9	3,4	10,2	0,3	3	
8732015	1,8	53	39,5	3,6	10,8	0,3	3	
8732016	1,9	53	39	3,8	11,4	0,3	3	
8732017	2	58	43,6	4	12	0,4	3	

Perçage | Carbure Monobloc

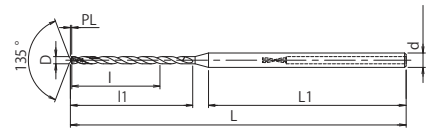
2xD

ADO-MICRO 12D

Perçage | Carbure Monobloc | 12xD



X thinning



- Premier choix en qualité et performance
- Forets carbure 2 lèvres avec arrosage centre, revêtement IchAda
- Jusqu'à 12XD, type long
- 11 tailles

P C: ≤0,2%	P C: 0,25-0,4%	P C: ≥0,45%	P SCM	M INOX	K GG	K GGG	N AC,ADC	S Ti	H 25-35 HRC	H 35-45 HRC	H 45-52 HRC
----------------------	--------------------------	-----------------------	-----------------	------------------	----------------	-----------------	--------------------	----------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

A	CARBIDE	IchAda	$\pm 30^\circ$	0~ -0.009	SHRINK FIT		135°
----------	----------------	---------------	----------------	--------------	----------------------	--	-------------

EDP	D	L	L1	I	I1	PL	d	Prix
8732035	1	60	38,8	12	17	0,2	3	
8732036	1,1	65	42,3	13,2	18,7	0,2	3	
8732037	1,2	65	40,7	14,4	20,4	0,2	3	
8732038	1,3	65	39,2	15,6	22,1	0,3	3	
8732039	1,4	70	42,7	16,8	23,8	0,3	3	
8732040	1,5	70	41,2	18	25,5	0,3	3	
8732041	1,6	70	39,7	19,2	27,2	0,3	3	
8732042	1,7	73	41,2	20,4	28,9	0,4	3	
8732043	1,8	73	39,7	21,6	30,6	0,4	3	
8732044	1,9	73	38,1	22,8	32,3	0,4	3	
8732045	2	77	40,6	24	34	0,4	3	

Perçage | Carbure Monobloc

12xD

ADO-MICRO 15D NOUVEAU

Perçage | Carbure Monobloc | 15xD

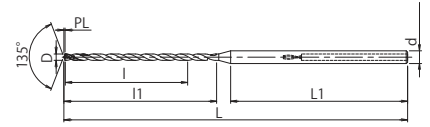
EDP	D	L	L1	I	I1	PL	d	Price
48337120	2	77	34,6	30	40	0,4	3	

ADO-MICRO 20D

Perçage | Carbure Monobloc | 20xD



X thinning



- Premier choix en qualité et performance
- Forets carbure 2 lèvres avec arrosage centre, revêtement IchAda
- Jusqu'à 20XD, type long
- 11 tailles

P C: ≤0,2%	P C: 0,25-0,4%	P C: ≥0,45%	P SCM	M INOX	K GG	K GGG	N AC,ADC	S Ti	H 25-35 HRC	H 35-45 HRC	H 45-52 HRC
-------------------	-----------------------	--------------------	--------------	---------------	-------------	--------------	-----------------	-------------	--------------------	--------------------	--------------------

A	CARBIDE	IchAda	±30°	0~ -0.009	SHRINK FIT	135°
----------	----------------	---------------	-------------	------------------	-------------------	-------------

EDP	D	L	L1	I	I1	PL	d	Prix
8732046	1	68	39,8	20	24	0,2	3	
8732047	1,1	75	44,6	22	26,4	0,2	3	
8732048	1,2	75	42,3	24	28,8	0,2	3	
8732049	1,3	75	40,1	26	31,2	0,3	3	
8732050	1,4	81	43,9	28	33,6	0,3	3	
8732051	1,5	81	41,7	30	36	0,3	3	
8732052	1,6	81	39,5	32	38,4	0,3	3	
8732053	1,7	88	44,3	34	40,8	0,4	3	
8732054	1,8	88	42,1	36	43,2	0,4	3	
8732055	1,9	88	39,8	38	45,6	0,4	3	
8732056	2	95	44,6	40	48	0,4	3	

ADO-MICRO 25D NOUVEAU

Perçage | Carbure Monobloc | 25xD

EDP	D	L	L1	I	I1	PL	d	Price
48337320	2	105	44,6	50	58	0,4	3	

Perçage | Carbure Monobloc

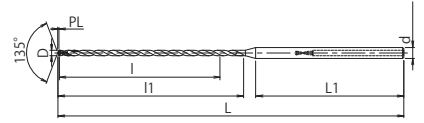
20xD

ADO-MICRO 30D

Perçage | Carbure Monobloc | 30xD



X thinning



- Premier choix en qualité et performance
- Forets carbure 2 lèvres avec arrosage centre, revêtement IchAda
- Jusqu'à 30XD, type long
- 11 tailles



EDP	D	L	L1	I	I1	PL	d	Prix
8732057	1	77	38,8	30	34	0,2	3	
8732058	1,1	86	44,6	33	37,4	0,2	3	
8732059	1,2	86	41,3	36	40,8	0,2	3	
8732060	1,3	86	38,1	39	44,2	0,3	3	
8732061	1,4	95	43,9	42	47,6	0,3	3	
8732062	1,5	95	40,7	45	51	0,3	3	
8732063	1,6	101	43,5	48	54,4	0,3	3	
8732064	1,7	101	40,3	51	57,8	0,4	3	
8732065	1,8	107	43,1	54	61,2	0,4	3	
8732066	1,9	107	39,8	57	64,6	0,4	3	
8732067	2	112	41,6	60	68	0,4	3	

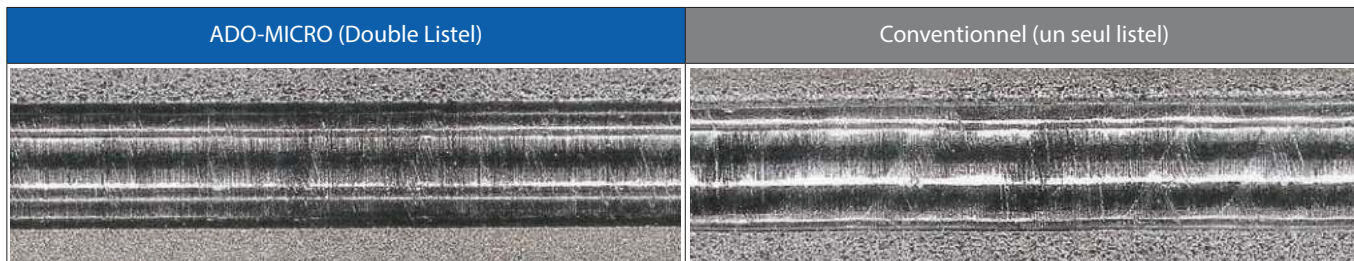
Perçage | Carbure Monobloc

30xD

Performance stable

Performance stable même dans les trous profonds de petits diamètre

Le double listel améliore la stabilité du foret pour permettre des performances de perçage stables. Réduit également les marques sur la surface interne du trou



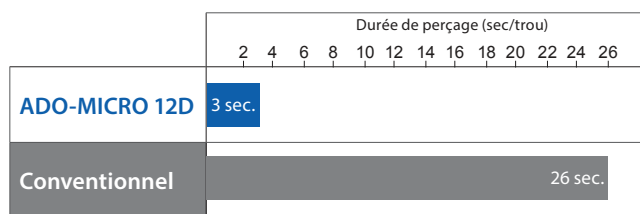
Outil : ADO-MICRO 20D Ø 2 Matière à usiner : SUS304 Profondeur de perçage : 40 mm

Grande efficacité

Perçage environ 9 fois plus rapide que les cycle de perçage avec débourrage

Le perçage sans débourrage est possible même pour les trous profonds, permettant un traitement à haute efficacité

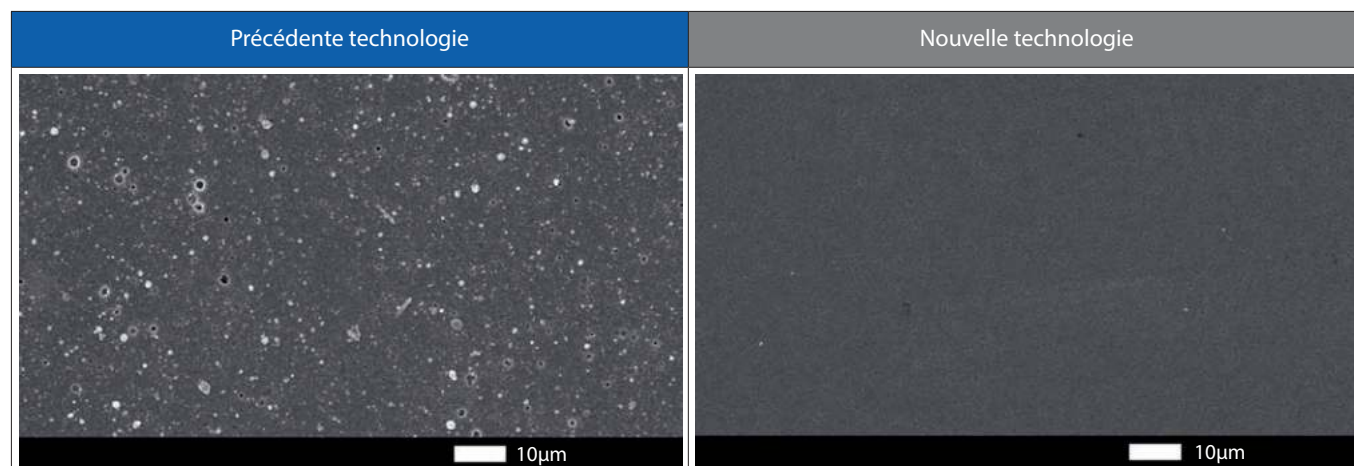
Outil	ADO-MICRO 12D Ø 15	Conventional
Matière à usiner	SUS304	
Usinage	Sans débourrage	Avec débourrage (0,5mm débourrage)
Vitesse de coupe	50m/min (10.610min ⁻¹)	28m/min (5.940min ⁻¹)
Avance	318mm (0,03mm/rev)	89mm (0,015mm/rev)
Profondeur de trou	12mm (borgne) avec trou pilote	
Lubrification	Soluble (interne)	Soluble (externe)
Machine	CN verticale (HSK-A40)	



Revêtement

Revêtement IchAda avec une excellente qualité de surface

"Revêtement IchAda avec une excellente qualité de surface. L'excellente qualité de surface, associée à la résistance élevée à l'abrasion et à la chaleur permet aux outils de petit diamètre d'atteindre une longue durée de vie.

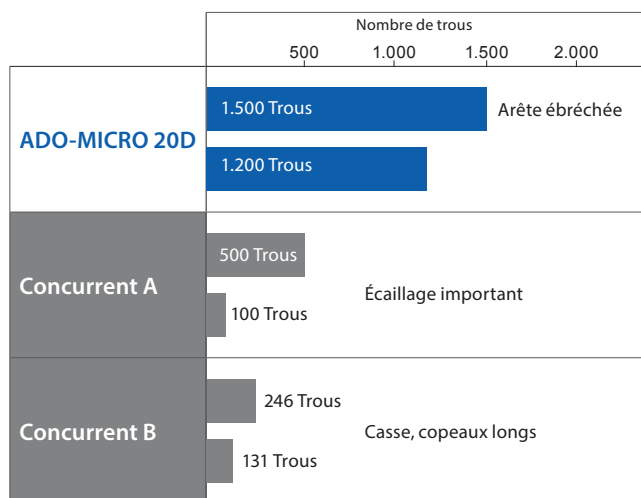


IchAda est une marque déposée d'OSG Corporation.

Bonne longévité de l'outil grâce à un perçage stable

Bénéficiez d'une géométrie de flûte unique

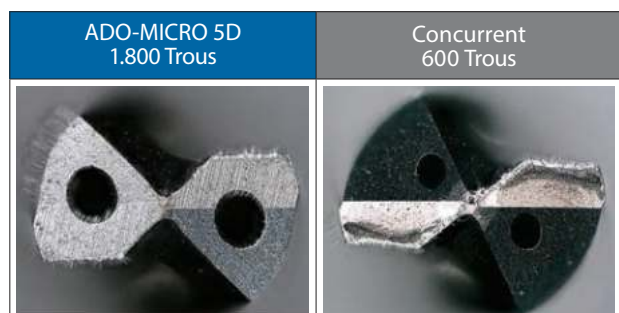
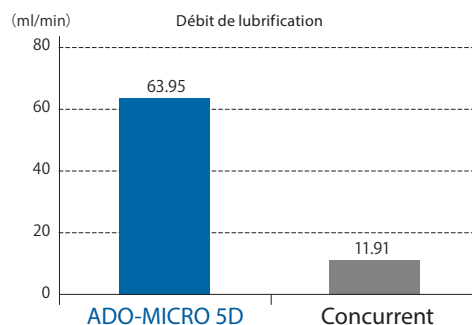
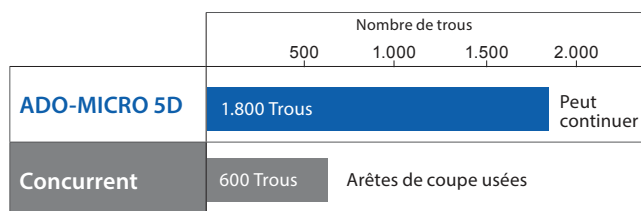
Outil	ADO-MICRO 20D Ø 2
Matière	SCM440
VC	50m/min (7.960min ⁻¹)
Avance	557mm/min (0,07mm/rev)
Profondeur	38mm (borgne) avec trou pilote
Lubrification	Soluble (interne)
Pression d'arrosage	3Mpa
Machine	CN verticale (HSK-A40)



Grand débit de lubrification pour permettre un perçage stable

Bénéfices des trous d'huile élargis

Outil	ADO-MICRO 5D Ø 0,7
Matière	SUS304
VC	30m/min (13.640min ⁻¹)
Avance	136mm/min (0,01mm/rev)
Profondeur	3,5mm (Borgne)
Lubrification	Soluble (interne)
Pression d'arrosage	5Mpa
Machine	CN verticale (HSK-A63)



Efficacité améliorée dans l'usinage des boulons en alliage de titane

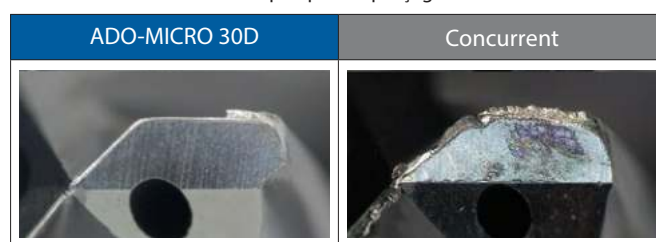
Outil	ADO-MICRO 20D Ø 1,2	Competitor Ø 1,2
Matière	Ti-Al-4V	
Usinage	Sans débouillage	Avec débouillage (0,12mm débouillage)
VC	35m/min (9.300min ⁻¹)	10m/min (2.600min ⁻¹)
Avance	167mm/min (0,02mm/rev)	30mm/min (0,01mm/rev)
Profondeur	15mm (Borgne) avec trou pilote	
Lubrification	Soluble (Interne)	
Pression d'arrosage	2Mpa	
Machine	CN verticale (BT30)	

	Number of holes					
	100	200	300	400	500	600
ADO-MICRO 20D	585 Trous					Peut continuer
Concurrent	300 Trous		Usure			

Excellente durabilité obtenue en combinant CN + liquide de refroidissement à base d'huile

Outil	ADO-MICRO 30D Ø 1,6
Matière	SUS440C
VC	20m/min (4.000min ⁻¹)
Avance	120mm/min (0,03mm/rev)
Profondeur	45mm (Borgne) avec trou pilote
Lubrification	Huile (Interne)
Pression d'arrosage	7Mpa
Machine	CN automatique

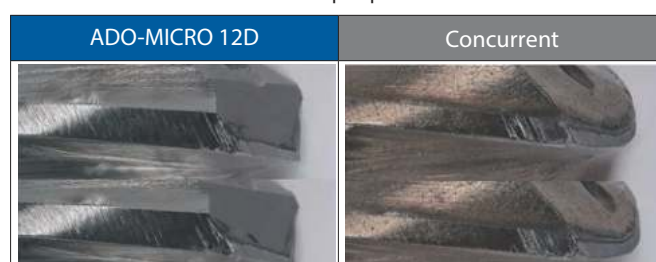
État d'usure de l'arête de coupe après le perçage de 1 200 trous



Etat des arêtes de coupe dans le perçage d'acier spécial

Outil	ADO-MICRO 12D Ø 1,5
Matière	SUJ2
VC	45m/min (9.550min ⁻¹)
Avance	430mm/min (0,045mm/rev)
Profondeur	9mm (Borgne) avec trou pilote
Lubrification	Soluble (Interne)
Pression d'arrosage	1,5Mpa
Machine	CN verticale (HSK-A40)

Condition d'usure des arêtes de coupe après 900 trous



Toujours bon

Le listel est complètement utilisé

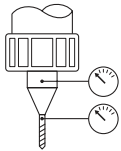
CONDITIONS DE COUPE

Perçage | Carbure monobloc | Conditions de coupe

ADO-MICRO 2D/5D

Vc	Acier doux Acier bas Carbone SS400 - S10C ~150HB ~500 N/mm ²		Acier au Carbone S35C - S50C ~210HB ~710 N/mm ²		Acier allié SCM - SCr - sncm 710 ~900 N/mm ²		Acier allié SCM - SCr - sncm 710 ~900 N/mm ²		Inox SUS303 - SUS304 SUS316 - SUS316L		Acier allié spécial SUJ2 - SUS440	
	S (min ⁻¹)	F (mm/rev.)	S (min ⁻¹)	F (mm/rev.)	S (min ⁻¹)	F (mm/rev.)	S (min ⁻¹)	F (mm/rev.)	S (min ⁻¹)	F (mm/rev.)	S (min ⁻¹)	F (mm/rev.)
20~40~60m/min			20~40~60m/min		20~40~60m/min		20~30~40m/min		20~30~70m/min		25~35~45m/min	
0,7	18.200	0,007 ~ 0,021	18.200	0,007 ~ 0,021	18.200	0,014 ~ 0,028	13.600	0,014 ~ 0,028	13.600	0,007 ~ 0,021	15.900	0,007 ~ 0,021
1	12.700	0,01 ~ 0,03	12.700	0,01 ~ 0,03	12.700	0,02 ~ 0,04	9.500	0,02 ~ 0,04	9.500	0,01 ~ 0,03	11.100	0,01 ~ 0,03
1,5	8.500	0,015 ~ 0,045	8.500	0,015 ~ 0,045	8.500	0,03 ~ 0,06	6.400	0,03 ~ 0,06	6.400	0,015 ~ 0,045	7.400	0,015 ~ 0,045
2	6.400	0,02 ~ 0,06	6.400	0,02 ~ 0,06	6.400	0,04 ~ 0,08	4.800	0,04 ~ 0,08	4.800	0,02 ~ 0,06	5.600	0,02 ~ 0,06

Vc	Fonte FC250 ~350N/mm ²		Fonte ductile FCD450 - FCD600 400 ~600 N/mm ²		Alliage d'aluminium AC4C - ADC		Aluminium A5052 - A7075		Titanium		Inconel Inconel 718	
	S (min ⁻¹)	F (mm/rev.)	S (min ⁻¹)	F (mm/rev.)	S (min ⁻¹)	F (mm/rev.)	S (min ⁻¹)	F (mm/rev.)	S (min ⁻¹)	F (mm/rev.)	S (min ⁻¹)	F (mm/rev.)
20~50~60m/min			30~40~50m/min		30~50~70m/min		20~40~60m/min		40~50~60m/min		5~10~15m/min	
0,7	22.700	0,014 ~ 0,028	18.200	0,014 ~ 0,028	22.700	0,014 ~ 0,042	18.200	0,007 ~ 0,021	22.700	0,011 ~ 0,018	4.500	0,004 ~ 0,014
1	15.900	0,02 ~ 0,04	12.700	0,02 ~ 0,04	15.900	0,02 ~ 0,06	12.700	0,01 ~ 0,03	15.900	0,015 ~ 0,025	3.200	0,005 ~ 0,02
1,5	10.600	0,03 ~ 0,06	8.500	0,03 ~ 0,06	10.600	0,03 ~ 0,09	8.500	0,015 ~ 0,045	10.600	0,023 ~ 0,038	2.100	0,008 ~ 0,03
2	8.000	0,04 ~ 0,08	6.400	0,04 ~ 0,08	8.000	0,04 ~ 0,12	6.400	0,02 ~ 0,06	8.000	0,03 ~ 0,05	1.600	0,01 ~ 0,04

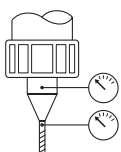


- Ces conditions de coupe sont basées sur un usage avec huile soluble et arrosage interne de l'outil.
- Utiliser une bonne qualité d'huile de coupe avec un taux de dilution important.
- Utiliser une très bonne filtration (de 3µm à 5µm) pour éviter le colmatage des trous d'huile.
- "4. Bien que la pression de liquide de refroidissement recommandée soit de 3 MPa ou plus, veuillez ajuster en conséquence si le niveau de débit n'est pas satisfaisant en raison du type et de la concentration de l'huile de coupe utilisée."
- Pour un montage précis, le faux rond admissible de la partie cylindrique de l'extrémité de la tige doit être inférieure à 0,002 µm, comme indiqué dans la figure illustrée.
- Pour les matières présentant de mauvaise caractéristique d'évacuation des copeaux, veuillez effectuer un perçage avec débouillage, si nécessaire.
- "7. Veuillez toujours utiliser un liquide de coupe approprié lors de l'usinage d'alliages de magnésium. Soyez prudent avec les copeaux, car ils sont très inflammables et peuvent poser un grave risque d'incendie s'ils ne sont pas manipulés correctement."

ADO-MICRO 12D/15D/20D/25D/30D

Vc	Acier doux Acier bas Carbone SS400 - S10C ~150HB ~500 N/mm ²		Acier au Carbone S35C - S50C ~210HB ~710 N/mm ²		Acier allié SCM - SCr - sncm 710 ~900 N/mm ²		Acier allié SCM - SCr - sncm 710 ~900 N/mm ²		Inox SUS303 - SUS304 SUS316 - SUS316L		Acier allié spécial SUJ2 - SUS440	
	S (min ⁻¹)	F (mm/rev.)	S (min ⁻¹)	F (mm/rev.)	S (min ⁻¹)	F (mm/rev.)	S (min ⁻¹)	F (mm/rev.)	S (min ⁻¹)	F (mm/rev.)	S (min ⁻¹)	F (mm/rev.)
20~40~60m/min			20~40~60m/min		20~40~60m/min		20~30~40m/min		20~30~70m/min		25~35~45m/min	
1	12.700	0,01 ~ 0,03	12.700	0,01 ~ 0,03	12.700	0,02 ~ 0,04	9.500	0,02 ~ 0,04	9.500	0,01 ~ 0,03	11.100	0,01 ~ 0,03
1,5	8.500	0,015 ~ 0,045	8.500	0,015 ~ 0,045	8.500	0,03 ~ 0,06	6.400	0,03 ~ 0,06	6.400	0,015 ~ 0,045	7.400	0,015 ~ 0,045
2	6.400	0,02 ~ 0,06	6.400	0,02 ~ 0,06	6.400	0,04 ~ 0,08	4.800	0,04 ~ 0,08	4.800	0,02 ~ 0,06	5.600	0,02 ~ 0,06

Vc	Fonte FC250 ~350N/mm ²		Fonte ductile FCD450 - FCD600 400 ~600 N/mm ²		Alliage d'aluminium AC4C - ADC		Aluminium A5052 - A7075		Titanium		Inconel Inconel 718	
	S (min ⁻¹)	F (mm/rev.)	S (min ⁻¹)	F (mm/rev.)	S (min ⁻¹)	F (mm/rev.)	S (min ⁻¹)	F (mm/rev.)	S (min ⁻¹)	F (mm/rev.)	S (min ⁻¹)	F (mm/rev.)
20~50~60m/min			30~40~50m/min		30~50~70m/min		20~40~60m/min		40~50~60m/min		5~10~15m/min	
1	15.900	0,02 ~ 0,04	12.700	0,02 ~ 0,04	15.900	0,02 ~ 0,06	12.700	0,01 ~ 0,03	15.900	0,015 ~ 0,025	3.200	0,005 ~ 0,02
1,5	10.600	0,03 ~ 0,06	8.500	0,03 ~ 0,06	10.600	0,03 ~ 0,09	8.500	0,015 ~ 0,045	10.600	0,023 ~ 0,038	2.100	0,008 ~ 0,03
2	8.000	0,04 ~ 0,08	6.400	0,04 ~ 0,08	8.000	0,04 ~ 0,12	6.400	0,02 ~ 0,06	8.000	0,03 ~ 0,05	1.600	0,01 ~ 0,04



- Ces conditions de coupe sont basées sur un usage avec huile soluble et arrosage interne de l'outil.
- Utiliser une bonne qualité d'huile de coupe avec un taux de dilution important.
- Utiliser une très bonne filtration (de 3µm à 5µm) pour éviter le colmatage des trous d'huile.
- "4. Bien que la pression de liquide de refroidissement recommandée soit de 3 MPa ou plus, veuillez ajuster en conséquence si le niveau de débit n'est pas satisfaisant en raison du type et de la concentration de l'huile de coupe utilisée."
- Pour un montage précis, le faux rond admissible de la partie cylindrique de l'extrémité de la tige doit être inférieure à 0,002 µm, comme indiqué dans la figure illustrée.
- Pour les matières présentant de mauvaise caractéristique d'évacuation des copeaux, veuillez effectuer un perçage avec débouillage, si nécessaire.
- Pour les trous d'une profondeur supérieure à 12D, veuillez utiliser un foret de type 2D pour préparer un avant-trou avant le traitement.
- "8. Veuillez toujours utiliser un liquide de coupe approprié lors de l'usinage d'alliages de magnésium. Soyez prudent avec les copeaux, car ils sont très inflammables et peuvent poser un grave risque d'incendie s'ils ne sont pas manipulés correctement."

Méthode de perçage recommandée pour les trous profonds

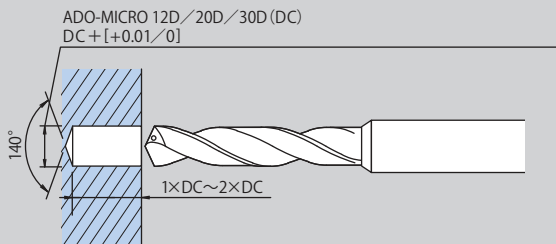
① ADO-MICRO 2D

Faire un trou pilote avec l'ADO-MICRO 2D

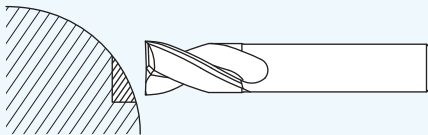
ADO-MICRO 12D/20D/30D

ADO-MICRO 2D (140°)

L'ADO-MICRO 2D (pointe à 140°) est recommandé pour effectuer le trou pilote avec le passage des ADO-MICRO 12D/20D/30D.

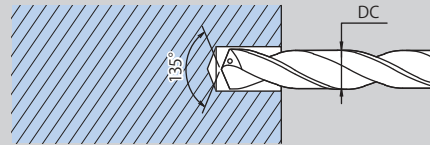


★ Pour l'usinage de surface incurvée, utilisez la fraise à lamer FX-ZDS ou le foret à fond plat ADF pour lamer. Lorsque vous travaillez sur une surface coupée, utilisez le foret à centre FXZDS ou le foret carbure (ADF) pour fraiser une surface plane avant de percer un avant-trou."

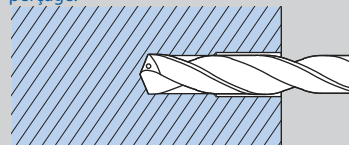


② Insérer le foret long avec une faible vitesse de rotation.

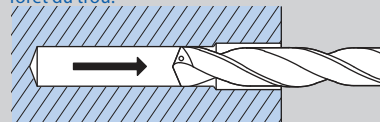
500 to 1,000 min-1 (n).



③ Augmentez la vitesse de rotation à la vitesse indiquée et démarrez le perçage.



④ Après le perçage, reculer légèrement le foret du fond du trou. Réduire ensuite la vitesse de rotation entre 500 et 1000 tr/min tout en sortant le foret du trou.



※ Bien vérifier que l'arrosage par le centre est en route lors du perçage.

Pour les perçages supérieurs au Ø2

Forets carbure monobloc

AD•ADO



Forets carbure monobloc pour les INOX et les TITANES

ADO-SUS



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

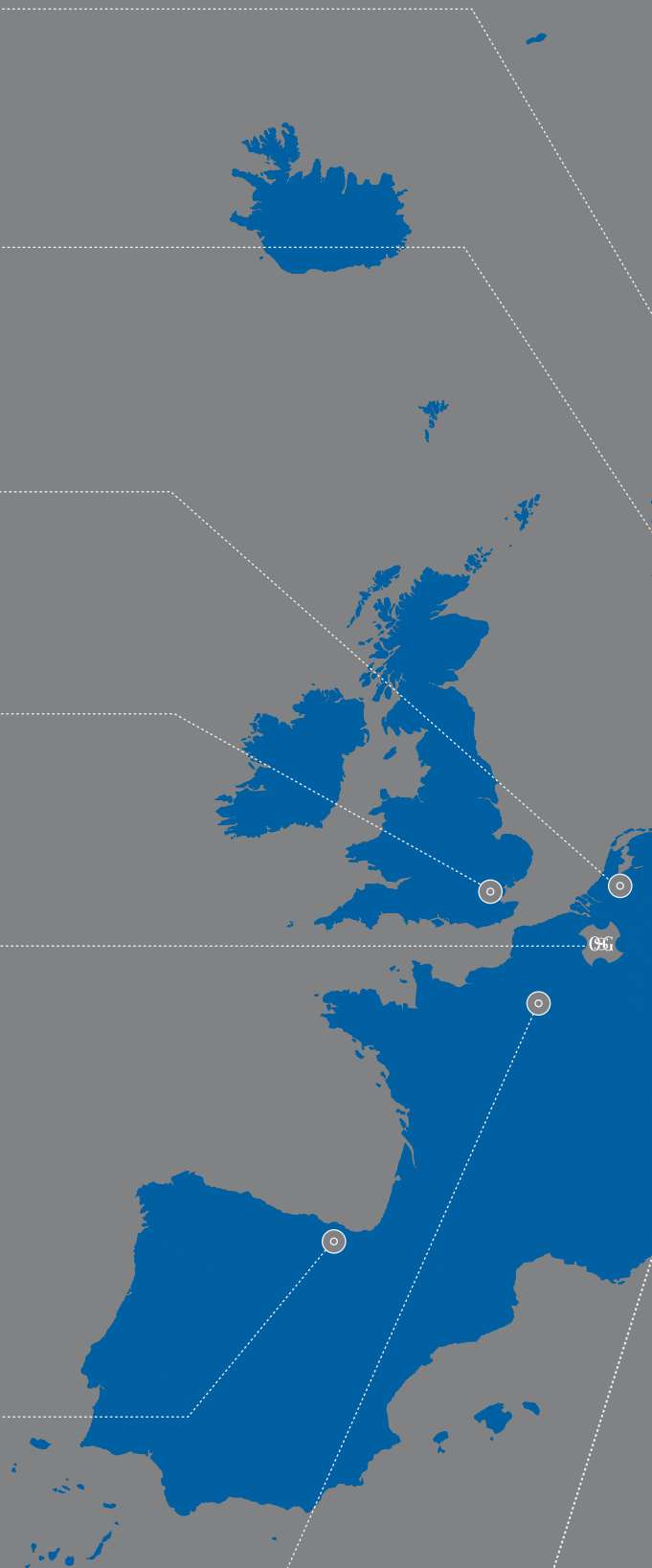
Bekolarra 4
E - 01010 Vitoria-Gasteiz
Spain
Tel: +34 945 242 400
Fax: +34 945 228 883
osg.iberica@osg-ib.com

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

OSG ITALY

Via Ferrero, 65 A/B
I - 10098 Rivoli
Italian
Tel: +39 0117705211
Fax: +39 0117705215
info@osg-italia.it



OSG IN EUROPE

CZECH REPUBLIC, SLOVAKIA, HUNGARY

OSG Europe Logistics S. A.
Slovakia, organizačná zložka
Račianska 22/A, Bratislava 831 02
Slovakia
Tel.: +421 24 32 91 295
info@osgeurope.com

OSG POLAND

ul. Spółdzielcza 57
05-074 Halinów
Polska
Tel: +22 760 82 71
Mob. +48 570 677 711
osg@osg-poland.com

OSG RUSSIA

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

OSG TURKEY

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

Vischer & Bolli AG

Machining and Workholding
Im Schossacher 17
CH-8600 Dübendorf
Schweiz
Tel.: +41 44 802 15 15
Fax: +41 44 802 15 95
info@vb-tools.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



shaping your dreams

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 Ferrero, 65 A/B
I - 10098 Rivoli - 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.

09/2020 - All rights reserved. © OSG Europe 2020

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 Prixs are stated, they are netto unit-Prixs and any eventual tax(es) have to be added. The company is not responsible for any printing error in technical, Prix and/or any other data.

Tool specifications subject to change without notice.

www.osgeurope.com