

Série SumiDrill Power – Extension
Nouveau Foret SDM
Préconisation pour les Aciers Inoxydables



- Design optimisé pour le perçage des aciers inoxydables
- Perçage sécurisé
- Efforts de coupe réduits
- Excellente tenue de cotes

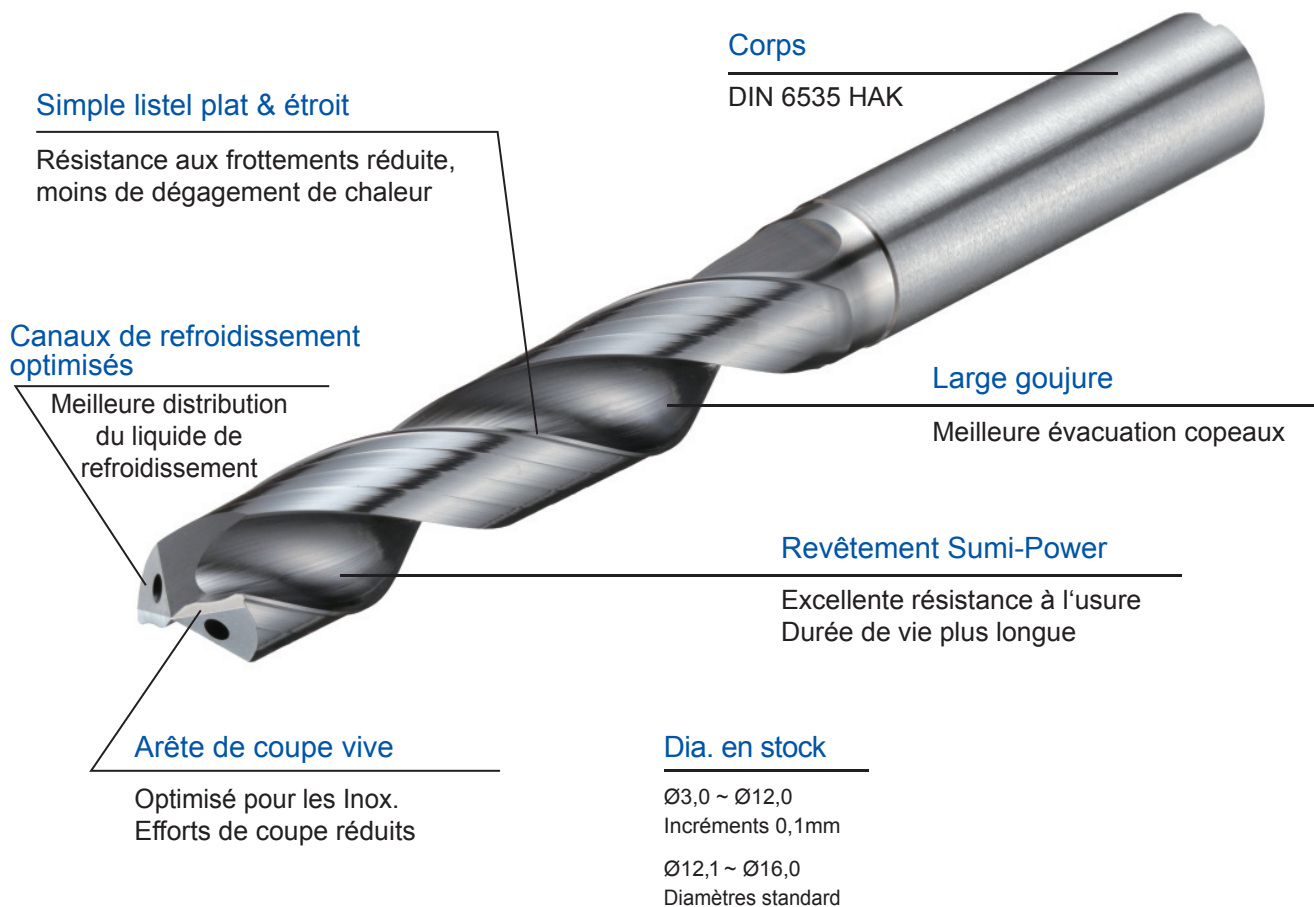


SUMITOMO

CARBIDE - CBN - DIAMOND

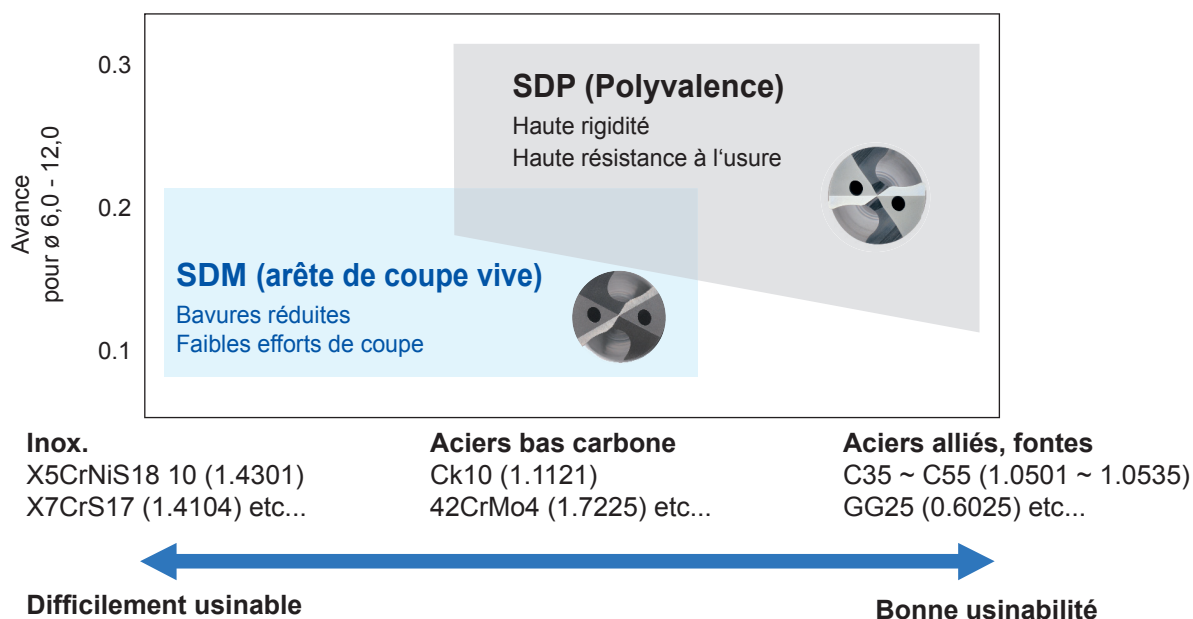
Série SumiDrill Power Foret SDM

■ Caractéristiques



■ Avantages

- Excellente fiabilité du process en perçage des Inox. & des aciers bas carbone
- Pour machines de faibles puissances possible! (→Évitez la surcharge!)
- Excellent précision de trou
- Arête de coupe vive
- Haute résistance au collage due au revêtement Sumi-Power



Série SumiDrill Power Foret SDM

■ Contrôle Copeaux

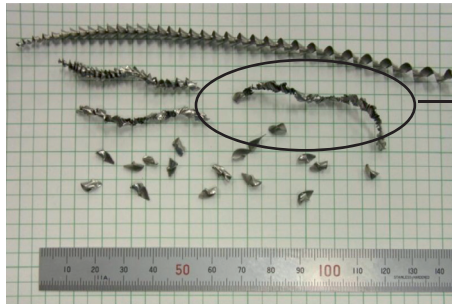
Foret :	Ø 8mm, L/D=5
Matière :	X5CrNiS18 10 (1.4301)
Condition de coupe :	$v_c=60\text{m/min}$, $f=0,10\text{mm/tr}$, $a_p=19\text{mm}$
	Arrosage interne (2,0MPa)

SDM

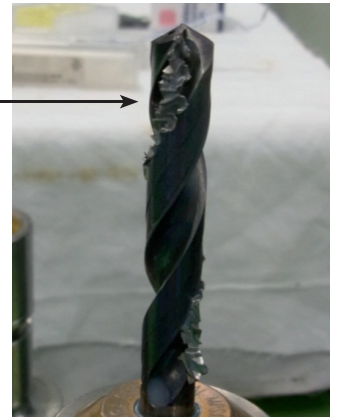


Copeaux courts,
Excellente évacuation

Concurrent A



Copeaux partiellement longs,
risque de rupture avec une évacuation pauvre

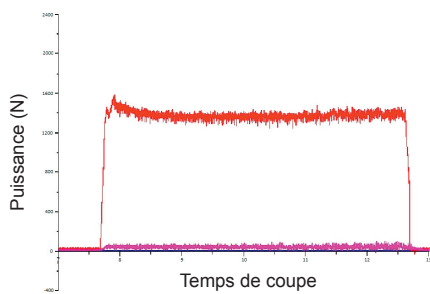


■ Puissance de Coupe Optimale

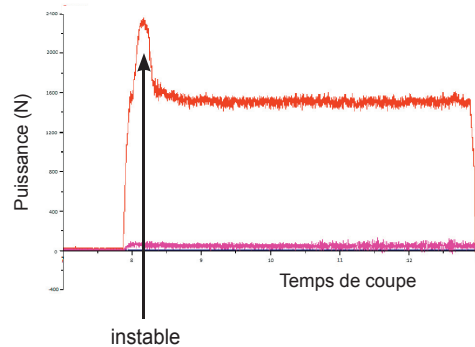
Foret :	Ø 8mm, L/D=5
Matière :	X5CrNiS18 10 (1.4301)
Condition de coupe :	$v_c=60\text{m/min}$, $f=0,20\text{mm/tr}$, $a_p=40\text{mm}$
	Arrosage interne (2,0MPa)

10% plus faible que le Concurrent A

SDM

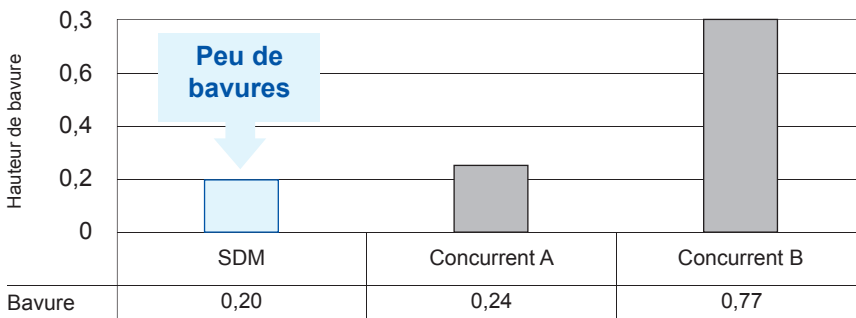


Concurrent

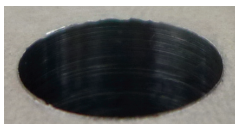


■ Bavures Réduites

Foret :	Ø 8mm, L/D=5
Matière :	X5CrNiS18 10 (1.4301)
Condition de coupe :	$v_c=60\text{m/min}$, $f=0,20\text{mm/tr}$, $a_p=40\text{mm}$
	Arrosage interne (2,0MPa)



SDM



Concurrent A



Concurrent B



Série SumiDrill Power Foret SDM

Conditions de Coupe Recommandées

Goupes Matières					SDM____U_HAK PCX70						
ISO 513	Matières	Type/ Structure	R _m N/mm ²	Dureté HB30	Sélection	ØD: 3,0 - 6,0		ØD: 6,1 - 10,0		ØD: 10,1 - 16,0	
						v _c =m/min	Avance (mm/tr)	v _c =m/min	Avance (mm/tr)	v _c =m/min	Avance (mm/tr)
P	Acier allié Acier moulé	acier de décolletage	420	125	○	80 - 100 - 120	0,08 - 0,11 - 0,14	80 - 100 - 120	0,10 - 0,15 - 0,20	80 - 100 - 120	0,20 - 0,25 - 0,30
		acier de construction	650	190	○	80 - 100 - 120	0,08 - 0,11 - 0,14	80 - 100 - 120	0,10 - 0,15 - 0,20	80 - 100 - 120	0,20 - 0,25 - 0,30
		acier cémenté	850	250	○	80 - 100 - 120	0,08 - 0,11 - 0,14	80 - 100 - 120	0,10 - 0,15 - 0,20	80 - 100 - 120	0,20 - 0,25 - 0,30
		acier trempable	750	270	○	40 - 60 - 100	0,08 - 0,10 - 0,12	40 - 60 - 100	0,10 - 0,12 - 0,16	40 - 60 - 100	0,15 - 0,17 - 0,20
		acier à ressort	1000	300							
	Aciers faiblement alliés Acier moulé	acier cémenté	600	180	○	80 - 100 - 120	0,08 - 0,11 - 0,14	80 - 100 - 120	0,10 - 0,15 - 0,20	80 - 100 - 120	0,20 - 0,25 - 0,30
		acier trempable	930	275	○	40 - 60 - 100	0,08 - 0,10 - 0,12	40 - 60 - 100	0,10 - 0,12 - 0,16	40 - 60 - 100	0,15 - 0,17 - 0,20
		acier de nitruration	1000	300							
		acier pour travail à froid	1200	350							
	Acier fortement allié Acier moulé	Acier à outils	680	200	○	40 - 60 - 100	0,08 - 0,10 - 0,12	40 - 60 - 100	0,10 - 0,12 - 0,16	40 - 60 - 100	0,15 - 0,17 - 0,20
Acier pour travail à chaud		1100	325								
M	Inox. Acier moulé	martensitique/ferritique	680	200	●	40 - 60 - 100	0,08 - 0,10 - 0,12	40 - 60 - 100	0,10 - 0,14 - 0,18	40 - 60 - 100	0,15 - 0,20 - 0,25
		martensitique/ferritique		>200	●	30 - 50 - 80	0,08 - 0,10 - 0,12	30 - 50 - 80	0,10 - 0,14 - 0,18	30 - 50 - 80	0,15 - 0,20 - 0,25
		martensitique	820	240	●	30 - 50 - 80	0,08 - 0,10 - 0,12	30 - 50 - 80	0,10 - 0,14 - 0,18	30 - 50 - 80	0,15 - 0,20 - 0,25
		austénitique	600	180	●	40 - 60 - 100	0,08 - 0,10 - 0,12	40 - 60 - 100	0,10 - 0,14 - 0,18	40 - 60 - 100	0,15 - 0,20 - 0,25
		austénitique		>200	●	30 - 50 - 80	0,08 - 0,10 - 0,12	30 - 50 - 80	0,10 - 0,14 - 0,18	30 - 50 - 80	0,15 - 0,20 - 0,25
		Duplex	740	230	●	30 - 45 - 70	0,08 - 0,10 - 0,12	30 - 45 - 70	0,10 - 0,14 - 0,18	30 - 45 - 70	0,15 - 0,20 - 0,25
		Precipitation hardened		≤450	●	30 - 45 - 70	0,08 - 0,10 - 0,12	30 - 45 - 70	0,10 - 0,14 - 0,18	30 - 45 - 70	0,15 - 0,20 - 0,25
K	Fonte Ft	ferritique/perlitique		180							
		perlitique		260							
	Fonte FGS	ferritique		160							
		perlitique		250							
S	Alliages réfractaires	Base fer			○	20 - 30 - 40	0,06 - 0,08 - 0,10	20 - 30 - 40	0,08 - 0,10 - 0,12	20 - 30 - 40	0,10 - 0,12 - 0,15
		Base Co / Ni			○	20 - 30 - 40	0,06 - 0,08 - 0,10	20 - 30 - 40	0,08 - 0,10 - 0,12	20 - 30 - 40	0,10 - 0,12 - 0,15
	Titane Alliages de Titane	Titane pur	430								
		Base Ti			○	20 - 30 - 40	0,06 - 0,08 - 0,10	20 - 30 - 40	0,08 - 0,10 - 0,12	20 - 30 - 40	0,10 - 0,12 - 0,15
N	Aluminium	Aluminium pur									
		Alliages corroyés									
	Aluminium Fonderie d'aluminium	Si ≤ 12%									
		Si ≥ 12%									
		Alliage Al - Mg									
	Zinc moulé	Alliages Zn									
Alliages de Cuivre	Cuivre										
	Laiton										
	Bronze										
H	Aciers trempés	45 HRC									
		55 HRC									
		60 HRC									
		> 60 HRC									

● 1^{er} choix

○ Possible

SDM-Identification

SDM 0800 U 3 HAK PCX70

Sumi-
Drill
M (Code ISO)

Dia. de Perçage
8,0mm

U : Universel

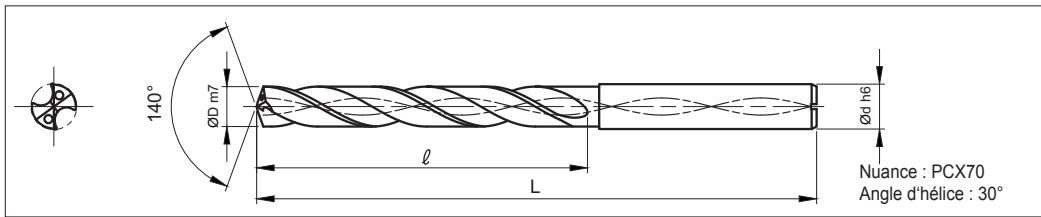
Nuance

DIN 6535
Forme HAK

Profondeur de Perçage (Longueur utile)
3D/5D

Série SumiDrill Power Foret SDM

Foret Carbone Monobloc avec Arrosage Interne, ØD : 3,0 ~ 7,5mm, 3D / 5D

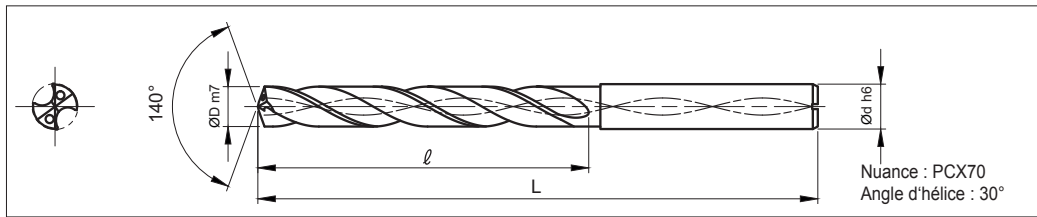


ØD (mm)	Ød Queue (mm)	Cat. No. (L/D) 3/5	Type 3D		Type 5D			
			Stock	Dimensions (mm)	Stock	Dimensions (mm)		
			3	L l	5	L l		
3,0	6	SDM 0300 U □ HAK	●	62	17	66	24	
3,1		SDM 0310 U □ HAK	●					
3,2		SDM 0320 U □ HAK	●					
3,25		SDM 0325 U □ HAK	□					
3,3		SDM 0330 U □ HAK	●					
3,4		SDM 0340 U □ HAK	●					
3,5		SDM 0350 U □ HAK	●					
3,6		SDM 0360 U □ HAK	●					
3,7		SDM 0370 U □ HAK	●					
3,8		SDM 0380 U □ HAK	●	21	74	33		
3,9		SDM 0390 U □ HAK	●					
4,0		SDM 0400 U □ HAK	●					
4,1		SDM 0410 U □ HAK	●					
4,2		SDM 0420 U □ HAK	●					
4,3		SDM 0430 U □ HAK	●					
4,4		SDM 0440 U □ HAK	●					
4,5		SDM 0450 U □ HAK	●					
4,6		SDM 0460 U □ HAK	●					
4,65		SDM 0465 U □ HAK	□					
4,7		SDM 0470 U □ HAK	●					
4,8		SDM 0480 U □ HAK	●	66	82	41		
4,9		SDM 0490 U □ HAK	●					
5,0		SDM 0500 U □ HAK	●					
5,1		SDM 0510 U □ HAK	●					
5,2		SDM 0520 U □ HAK	●					
5,3		SDM 0530 U □ HAK	●					
5,4		SDM 0540 U □ HAK	●					
5,5		SDM 0550 U □ HAK	●					
5,55		SDM 0555 U □ HAK	□					
5,6		SDM 0560 U □ HAK	●					
5,7		SDM 0570 U □ HAK	●					
5,8		SDM 0580 U □ HAK	●					
5,9		SDM 0590 U □ HAK	●					
6,0		SDM 0600 U □ HAK	●					
6,1		8	SDM 0610 U □ HAK	●	79	31	91	50
6,2			SDM 0620 U □ HAK	●				
6,3			SDM 0630 U □ HAK	●				
6,4			SDM 0640 U □ HAK	●				
6,5	SDM 0650 U □ HAK		●					
6,6	SDM 0660 U □ HAK		●					
6,7	SDM 0670 U □ HAK		●					
6,8	SDM 0680 U □ HAK		●					
6,9	SDM 0690 U □ HAK		●	37				
7,0	SDM 0700 U □ HAK		●					
7,1	SDM 0710 U □ HAK		●					
7,2	SDM 0720 U □ HAK		●					
7,3	SDM 0730 U □ HAK		●					
7,4	SDM 0740 U □ HAK		●					
7,5	SDM 0750 U □ HAK		●					

□ Sur Commande ● Stock Europe

Série SumiDrill Power Foret SDM

■ Foret Carbone Monobloc avec Arrosage Interne, ØD : 7,6 ~ 12,0mm, 3D / 5D

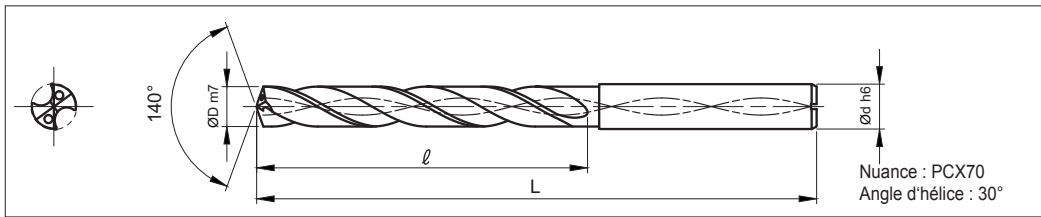


ØD (mm)	Ød Queue (mm)	Cat. No. (L/D) 3/5	Type 3D		Type 5D			
			Stock	Dimensions (mm)	Stock	Dimensions (mm)		
			3	L ℓ	5	L ℓ		
7,6	8	SDM 0760 U □ HAK	●	79	37	●	91	50
7,7		SDM 0770 U □ HAK	●					
7,8		SDM 0780 U □ HAK	●					
7,9		SDM 0790 U □ HAK	●					
8,0		SDM 0800 U □ HAK	●					
8,1	10	SDM 0810 U □ HAK	●	89	43	●	103	57
8,2		SDM 0820 U □ HAK	●					
8,3		SDM 0830 U □ HAK	●					
8,4		SDM 0840 U □ HAK	●					
8,5		SDM 0850 U □ HAK	●					
8,6		SDM 0860 U □ HAK	●					
8,7		SDM 0870 U □ HAK	●					
8,8		SDM 0880 U □ HAK	●					
8,9		SDM 0890 U □ HAK	●					
9,0		SDM 0900 U □ HAK	●					
9,1		SDM 0910 U □ HAK	●					
9,2		SDM 0920 U □ HAK	●					
9,25		SDM 0925 U □ HAK	□					
9,3		SDM 0930 U □ HAK	●					
9,4		SDM 0940 U □ HAK	●					
9,5		SDM 0950 U □ HAK	●					
9,6		SDM 0960 U □ HAK	●					
9,7		SDM 0970 U □ HAK	●					
9,8		SDM 0980 U □ HAK	●					
9,9	SDM 0990 U □ HAK	●						
10,0	SDM 1000 U □ HAK	●						
10,1	12	SDM 1010 U □ HAK	●	102	51	●	118	67
10,2		SDM 1020 U □ HAK	●					
10,3		SDM 1030 U □ HAK	●					
10,4		SDM 1040 U □ HAK	●					
10,5		SDM 1050 U □ HAK	●					
10,6		SDM 1060 U □ HAK	●					
10,7		SDM 1070 U □ HAK	●					
10,8		SDM 1080 U □ HAK	●					
10,9		SDM 1090 U □ HAK	●					
11,0		SDM 1100 U □ HAK	●					
11,1		SDM 1110 U □ HAK	●					
11,2		SDM 1120 U □ HAK	●					
11,3		SDM 1130 U □ HAK	●					
11,4		SDM 1140 U □ HAK	●					
11,5		SDM 1150 U □ HAK	●					
11,6		SDM 1160 U □ HAK	●					
11,7		SDM 1170 U □ HAK	●					
11,8	SDM 1180 U □ HAK	●						
11,9	SDM 1190 U □ HAK	●						
12,0	SDM 1200 U □ HAK	●						

□ Sur Commande ● Stock Europe

Série SumiDrill Power Foret SDM

Foret Carbone Monobloc avec Arrosage Interne, ØD : 12,0 ~ 16,0mm, 3D / 5D

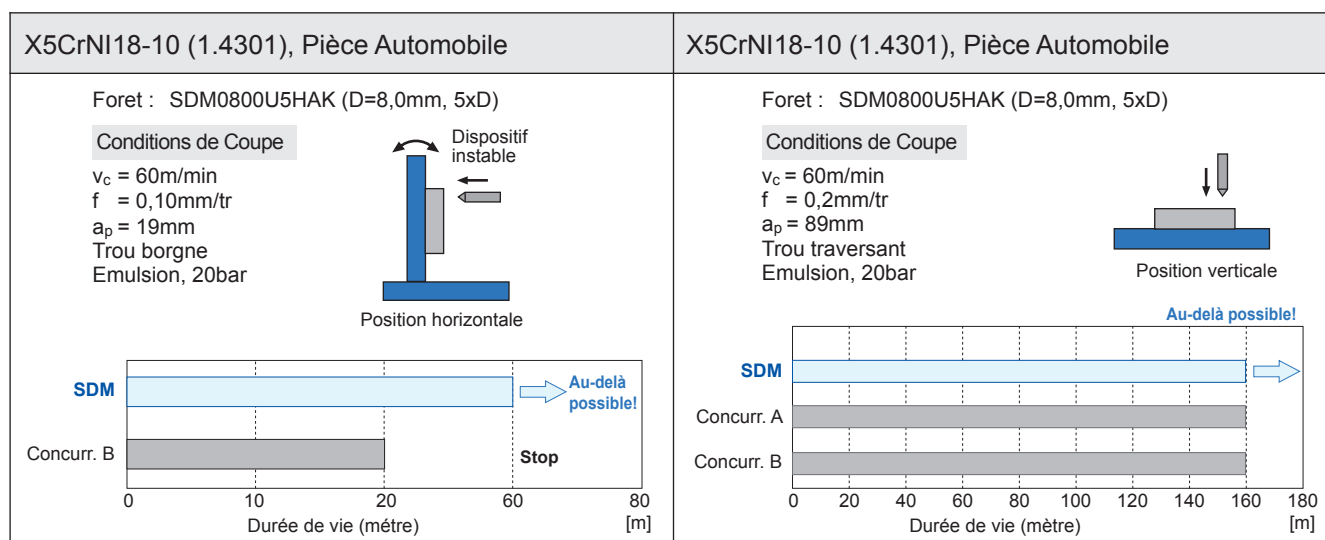
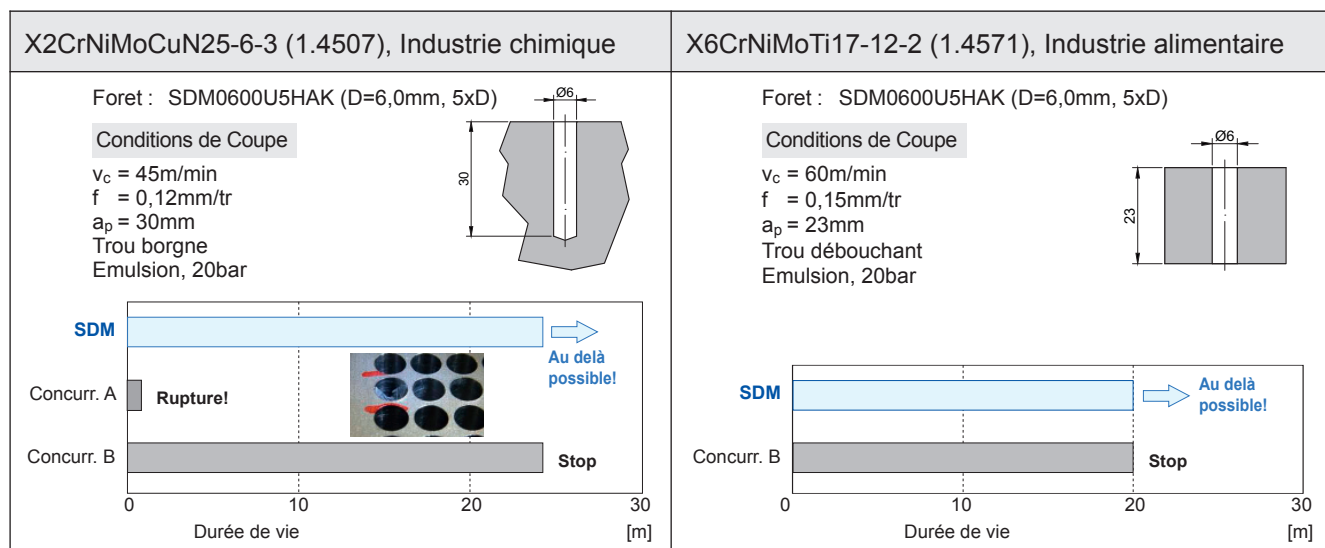


ØD (mm)	Ød Queue (mm)	Cat. No. (L/D) 3/5	Type 3D		Type 5D			
			Stock	Dimensions (mm)	Stock	Dimensions (mm)		
			3	L ℓ	5	L ℓ		
12,1	14	SDM 1210 U □ HAK	□	107	56	□	124	73
12,2		SDM 1220 U □ HAK	□			□		
12,3		SDM 1230 U □ HAK	□			□		
12,4		SDM 1240 U □ HAK	□			□		
12,5		SDM 1250 U □ HAK	●			●		
12,6		SDM 1260 U □ HAK	□			□		
12,7		SDM 1270 U □ HAK	□			□		
12,8		SDM 1280 U □ HAK	□			□		
12,9		SDM 1290 U □ HAK	□			□		
13,0		SDM 1300 U □ HAK	●			●		
13,1		SDM 1310 U □ HAK	□			□		
13,2		SDM 1320 U □ HAK	□			□		
13,3		SDM 1330 U □ HAK	□			□		
13,4		SDM 1340 U □ HAK	□			□		
13,5	SDM 1350 U □ HAK	●	●					
13,6	SDM 1360 U □ HAK	□	□					
13,7	SDM 1370 U □ HAK	□	□					
13,8	SDM 1380 U □ HAK	□	□					
13,9	SDM 1390 U □ HAK	□	□					
14,0	SDM 1400 U □ HAK	●	●					
14,1	16	SDM 1410 U □ HAK	□	115	60	□	133	78
14,2		SDM 1420 U □ HAK	□			□		
14,3		SDM 1430 U □ HAK	□			□		
14,4		SDM 1440 U □ HAK	□			□		
14,5		SDM 1450 U □ HAK	●			●		
14,6		SDM 1460 U □ HAK	□			□		
14,7		SDM 1470 U □ HAK	□			□		
14,8		SDM 1480 U □ HAK	□			□		
14,9		SDM 1490 U □ HAK	□			□		
15,0		SDM 1500 U □ HAK	●			●		
15,1		SDM 1510 U □ HAK	□			□		
15,2		SDM 1520 U □ HAK	□			□		
15,3		SDM 1530 U □ HAK	□			□		
15,4		SDM 1540 U □ HAK	□			□		
15,5		SDM 1550 U □ HAK	●			●		
15,6		SDM 1560 U □ HAK	□			□		
15,7	SDM 1570 U □ HAK	□	□					
15,8	SDM 1580 U □ HAK	□	□					
15,9	SDM 1590 U □ HAK	□	□					
16,0	SDM 1600 U □ HAK	●	●					

□ Sur Commande ● Stock Europe

Série SumiDrill Power Foret SDM

Exemples d'Application



(Germany)
 SUMITOMO ELECTRIC Hartmetall GmbH
 Siemensring 84, D - 47877 Willich
 Tel. +49(0)2154 4992-0, Fax +49(0)2154 41072
 Info@SumitomoTool.com
 www.SumitomoTool.com



(France)
 SUMITOMO ELECTRIC Hartmetall GmbH
 Parc Technologique - CE2924 Lisses
 22 Rue du Bois Chaland - 91029 Evry Cedex
 Tél. : +33(0)169 89 83 83, Fax : +33(0)1 60 86 23 16
 E-mail : contactfr@sumitomotool.com
 Internet : www.sumitomotool.com



Distribué par :