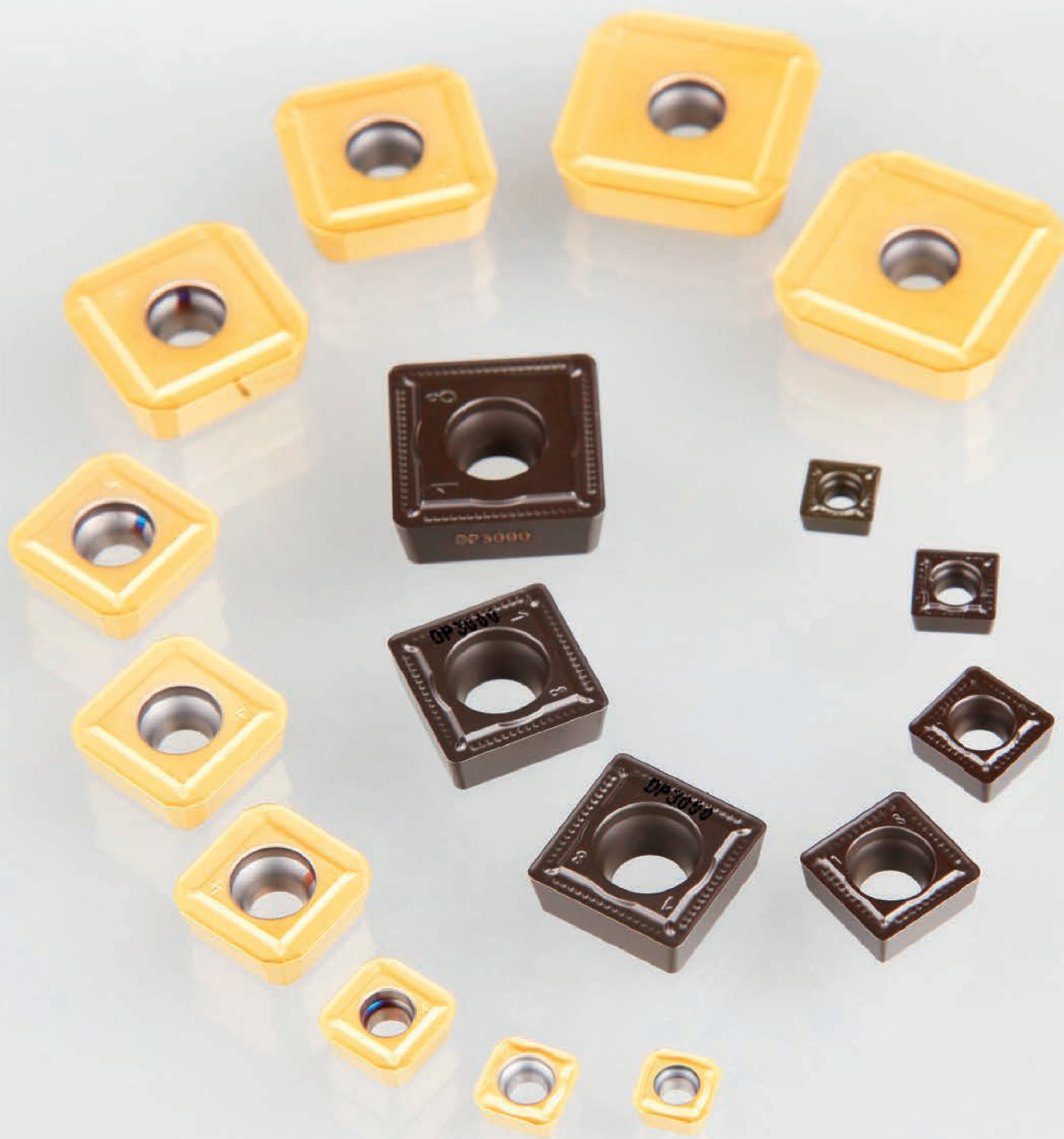


DRILLING INSERTS



NIEUWE WISSELPLATEN VOOR HET BOREN IN LANGSPANIG MATERIAAL

De nieuwe geometrie SD breidt de keus uit voor SCET en XPET wisselplaten in de 8000 borensere. De geometrie is ontworpen voor het boren in langspanig materiaal, bijvoorbeeld zachte staalsoorten en RVS.

NIEUWE PRODUCTEN

- Een nieuwe gepatendeerde SD geometrie voor de SCET en XPET wisselplaten
- Geoptimaliseerd voor laag gelegeerd staal en zacht RVS

VOORDELEN

- Betrouwbare spaanvorming en goede spaanafvoer
- Rustige verspaning, minimale trilling
- Geschikt voor hoge snijsnelheden
- Geoptimaliseerde geometrie met verschillende soorten voor de buiten en de binnen wisselplaat waardoor de prestaties en de betrouwbaarheid van de wisselplaat worden verhoogd



SD

GEOMETRIE SD

Positieve geometrie met fase

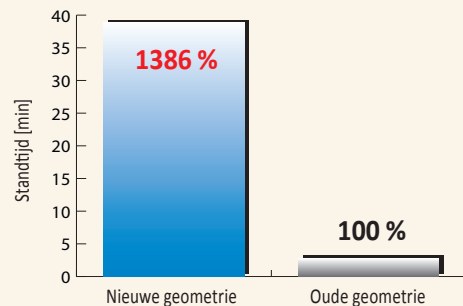
- Voor laag gelegeerd staal en zacht RVS
- Geometrie ontworpen voor het boren in stevig materiaal
- Een optimaal contact van de spaan met het vlak bevordert de betrouwbaarheid van de wisselplaten
- Lage snijkrachten

BEWERKINGSVOORBEELD MET DE NIEUWE SD GEOMETRIE

Materiaal: AISI316
 Boor: 803D-21-63-S25
 Binnen wisselplaat: XPET 0602AP-SD:D8345
 Buiten wisselplaat: SCET 060204-SD:D9335
 Koeling: Ja

Snijnsnelheid	n	1950	1/min
Voeding per omwenteling	f	0,08	mm

Geometrie	UD	SD	
Totale boorlengte	432	6048	mm
Totale tijd	2,8	38,8	min



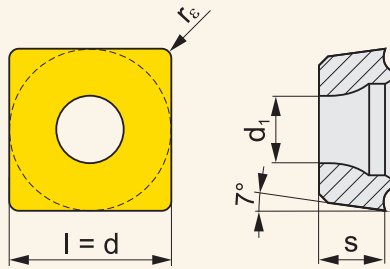
Gebruik voor het beste resultaat dezelfde SD geometrie voor de binnen- en buitenwisselplaat



Wij bieden een assortiment van 2D tot 5D boren aan voor staal en RVS

WISSELPLATEN VOOR BOREN

SCET



Afmetingen	l	d	s	d ₁
0502	5,6	5,556	2,38	2,40
0602	6,4	6,350	2,38	2,90
0703	7,9	7,937	3,18	3,50
09T3	9,5	9,525	3,97	4,50
1204	12,7	12,700	4,76	5,60
1505	15,9	15,875	5,56	5,60

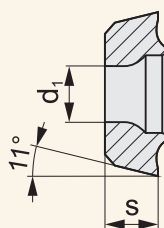
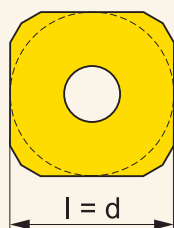
Geometrie	ISO	Soort		Radius	Voeding/omw		Snedediepte	
		D8330	D9335		r _c	f _{min}	f _{max}	a _{p min}
	SCET 050204-UD	●	●	0,4	0,05	0,11	-	-
	SCET 060204-UD	●	●	0,4	0,06	0,15	-	-
	SCET 070308-UD	●	●	0,8	0,07	0,18	-	-
	SCET 09T308-UD	●	●	0,8	0,08	0,20	-	-
	SCET 120408-UD	●	●	0,8	0,09	0,22	-	-
	SCET 150512-UD	●	●	1,2	0,10	0,25	-	-
	SCET 050204-SD	●	●	0,4	0,05	0,11	-	-
	SCET 060204-SD	●	●	0,4	0,06	0,15	-	-
	SCET 070308-SD	●	●	0,8	0,07	0,18	-	-
	SCET 09T308-SD	●	●	0,8	0,08	0,20	-	-
	SCET 120408-SD	●	●	0,8	0,09	0,22	-	-
	SCET 150512-SD	●	●	1,2	0,10	0,25	-	-

● Nieuw in het assortiment

● Voorraad assortiment ○ Niet op voorraad Alle diameters [mm]
Het actuele assortiment staat in de nieuwste prijslijst.

WISSELPLATEN VOOR BOREN

XPET



Afmetingen	l	d	s	d ₁
0502	5,6	5,556	2,38	2,40
0602	6,4	6,350	2,38	2,60
0703	7,9	7,937	3,18	2,90
0903	9,5	9,525	3,18	3,50
11T3	11,5	11,509	3,97	3,90
12T3	12,7	12,700	3,97	3,90
1504	15,9	15,875	4,76	4,50
1904	19,1	19,050	4,76	4,50

Geometrie	ISO	Soort	D8345	Radius		Voeding/omw		Snedediepte	
				r _c	f _{min}	f _{max}	a _{p min}	a _{p max}	
	XPET 0502AP		●			0,05	0,11	-	-
	XPET 0602AP		●			0,06	0,15	-	-
	XPET 0703AP		●			0,07	0,18	-	-
	XPET 0903AP		●			0,08	0,20	-	-
	XPET 11T3AP		●			0,09	0,22	-	-
	XPET 12T3AP		●			0,09	0,22	-	-
	XPET 1504AP		●			0,10	0,25	-	-
	XPET 1904AP		●			0,10	0,25	-	-
	XPET 0502AP-SD		●			0,05	0,11	-	-
	XPET 0602AP-SD		●			0,06	0,15	-	-
	XPET 0703AP-SD		●			0,07	0,18	-	-
	XPET 0903AP-SD		●			0,08	0,20	-	-
	XPET 11T3AP-SD		●			0,09	0,22	-	-
	XPET 12T3AP-SD		●			0,09	0,22	-	-
	XPET 1504AP-SD		●			0,10	0,25	-	-
	XPET 1904AP-SD		●			0,10	0,25	-	-

● Nieuw in het assortiment

● Voorraad assortiment ○ Niet op voorraad Alle diameters [mm]
Het actuele assortiment staat in de nieuwste prijslijst.

GEOMETRIËN VOOR BOORWISSELPLATEN

FREESGEREEDSCHAP


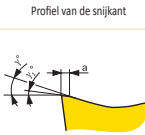
FREESWISSELPLATEN

DRAAIWISSELPLATEN

BOORWISSELPLATEN

TECHNISCHE INFO

SCET -SD

Geometrie	Foto	Werkstuk materiaalgroep					
		Drilling	P	M	K	N	S
SCET 05 SCET 06 SCET 07 SCET 09 SCET 12 SCET 15	2D - 3D	■	■	■	□	□	□
		3D - 4D	■	■	■	□	□
			4D - 5D	■	■	■	□

Werkstuk materiaalgroep

Omschrijving: Geldt voor wisselplaten: **SCET -SD**

Afhankelijk van de afmetingen van de wisselplaat, het type te bewerken materiaal en de dikte van het gereedschap (zie pagina 175-176)

Snelheidsdiepte a_p (mm)


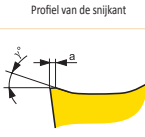
Voeding f (mm/omw)

- Licht positieve geometrie met een fase
- Geschikt voor een wisselplaat met een fase
- Hoofdtoepassing: materiaalgroepen P en M
- Overige toepassingen: materiaalgroepen N en S
- Voorwaardelijke toepassing: materiaalgroep K
- Beschikbaar in maten 05, 06, 07, 09, 12 en 15

Inzetbereik verspaningscondities: Eenheid:

f	zie pagina 175-176	[mm/omw]
-----	--------------------	----------

XPET -SD

Geometrie	Foto	Werkstuk materiaalgroep					
		Drilling	P	M	K	N	S
XPET 05 XPET 06 XPET 07 XPET 09 XPET 11 XPET 12 XPET 15 XPET 19	2D - 3D	■	■	■	□	□	□
		3D - 4D	■	■	■	□	□
			4D - 5D	■	■	■	□

Werkstuk materiaalgroep

Omschrijving: Geldt voor wisselplaten: **XPET AP -SD**

Afhankelijk van de afmetingen van de wisselplaat, het type te bewerken materiaal en de dikte van het gereedschap (zie pagina 175-176)

Snelheidsdiepte a_p (mm)

Voeding f (mm/omw)

- Positieve geometrie voor de middelste wisselplaten van de boor
- Hoofd toepassingsgebied: materiaalgroepen P en M
- Overige toepassingsgebieden: materiaalgroepen N en S
- Voorwaardelijke toepassing in materiaalgroep K
- Beschikbaar in de afmetingen 05, 06, 07, 09, 11, 12, 15 en 19

Inzetbereik verspaningscondities: Eenheid:

f	zie pagina 175-176	[mm/omw]
-----	--------------------	----------



Gebruik voor het beste resultaat dezelfde SD geometrie voor de binnen- en buitenwisselplaat.

AANBEVOLEN VERSPANINGSCONDITIES VOOR WISSELPLAATBOREN

802D / 803D - geometrie SD

Pramet Materiaal	Dormer AMG *	D9335		D8330		D8345		Voeding f [mm/omw ⁻¹]					
			V _c		V _c		V _c	Ø 15	Ø 20	Ø 25	Ø 30	Ø 40	Ø 58
P1	1.1, 1.2	■	335	■	270	■		0,08	0,09	0,10	0,11	0,14	0,18
P2	1.3	■	250	■	200	■		0,11	0,13	0,15	0,17	0,21	0,28
P3	1.4	□	200	□	160	□		0,13	0,15	0,18	0,20	0,24	0,32
P4	1.5	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-
M1	2.1	■	140	■	130	■		0,12	0,14	0,16	0,18	0,22	0,30
M2	(2.1, 2.4)	■	135	■	125	■		0,11	0,13	0,15	0,17	0,21	0,28
M3	2.2	□	125	□	115	□		0,07	0,08	0,09	0,10	0,12	0,16
M4	2.3, 2.4	□	120	□	110	□		0,07	0,08	0,09	0,10	0,12	0,16
K1	3.1, 3.2	□	190	□	150	□		0,14	0,16	0,19	0,21	0,26	0,34
K2	3.1, 3.2	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-
K3	3.3	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-
K4	3.4	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-
N1	7.1	□	450	□	400	□		0,13	0,15	0,18	0,20	0,24	0,32
N2	7.2, 7.3, 7.4	□	295	□	260	□		0,13	0,15	0,18	0,20	0,24	0,32
N3	6.1, 6.2, 6.3	■	270	■	240	■		0,13	0,15	0,18	0,20	0,24	0,32
N4	6.4	□	180	□	160	□		0,12	0,14	0,16	0,18	0,22	0,30
S1	4.1, 4.2, 4.3	□	65	□	55	□		0,08	0,09	0,10	0,11	0,14	0,18
S2	5.1, 5.2, 5.3	□	45	□	40	□		0,08	0,09	0,10	0,11	0,14	0,18
S3	5.1, 5.2, 5.3	□	35	□	30	□		0,07	0,08	0,09	0,10	0,12	0,16
S4	5.1, 5.2, 5.3	□	30	□	25	□		0,07	0,08	0,09	0,10	0,12	0,16
H1	1.6	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-
H2	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-
H3	1.7	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-
H4	1.8	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-

804D - geometrie SD

Pramet Materiaal	Dormer AMG *	D9335		D8330		D8345		Voeding f [mm/omw ⁻¹]					
			V _c		V _c		V _c	Ø 15	Ø 20	Ø 25	Ø 30	Ø 40	Ø 58
P1	1.1, 1.2	■	335	■	270	■		0,07	0,08	0,09	0,10	0,12	0,16
P2	1.3	■	250	■	200	■		0,10	0,12	0,14	0,16	0,19	0,25
P3	1.4	□	200	□	160	□		0,12	0,14	0,16	0,18	0,22	0,30
P4	1.5	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-
M1	2.1	■	140	■	130	■		0,11	0,13	0,15	0,17	0,21	0,28
M2	(2.1, 2.4)	■	135	■	125	■		0,10	0,12	0,14	0,16	0,19	0,25
M3	2.2	□	125	□	115	□		0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,14
M4	2.3, 2.4	□	120	□	110	□		0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,14
K1	3.1, 3.2	□	190	□	150	□		0,13	0,15	0,18	0,20	0,24	0,32
K2	3.1, 3.2	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-
K3	3.3	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-
K4	3.4	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-
N1	7.1	□	450	□	400	□		0,12	0,14	0,16	0,18	0,22	0,30
N2	7.2, 7.3, 7.4	□	295	□	260	□		0,12	0,14	0,16	0,18	0,22	0,30
N3	6.1, 6.2, 6.3	■	270	■	240	■		0,12	0,14	0,16	0,18	0,22	0,30
N4	6.4	□	180	□	160	□		0,11	0,13	0,15	0,17	0,21	0,28
S1	4.1, 4.2, 4.3	□	65	□	55	□		0,07	0,08	0,09	0,10	0,12	0,16
S2	5.1, 5.2, 5.3	□	45	□	40	□		0,07	0,08	0,09	0,10	0,12	0,16
S3	5.1, 5.2, 5.3	□	35	□	30	□		0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,14
S4	5.1, 5.2, 5.3	□	30	□	25	□		0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,14
H1	1.6	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-
H2	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-
H3	1.7	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-
H4	1.8	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-

* De materiaal indeling gebruikt in onze Pramet en Dormer catalogi komen niet overeen. De kruisverwijzing is toegevoegd om een indicatie te geven. Het wordt aanbevolen het materiaal volgens de Pramet classificatie te controleren..

AANBEVOLEN VERSPANINGSCONDITIES VOOR WISSELPLAATBOREN

805D - geometrie SD

Pramet Materiaal	Dormer AMG *	D9335		D8330		D8345	Voeding f [mm/omw ⁻¹]					
			V _c		V _c		Ø 15	Ø 20	Ø 25	Ø 30	Ø 40	Ø 58
P1	1.1, 1.2	■	270	■	215	■	0,07	0,08	0,09	0,10	0,12	0,16
P2	1.3	■	200	■	160	■	0,10	0,12	0,14	0,16	0,19	0,25
P3	1.4	□	160	□	130	□	0,12	0,14	0,16	0,18	0,22	0,30
P4	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M1	2.1	■	110	■	105	■	0,11	0,13	0,15	0,17	0,21	0,28
M2	(2.1, 2.4)	■	110	■	100	■	0,10	0,12	0,14	0,16	0,19	0,25
M3	2.2	□	100	□	95	□	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,14
M4	2.3, 2.4	□	95	□	90	□	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,14
K1	3.1, 3.2	□	155	□	120	□	0,13	0,15	0,18	0,20	0,24	0,32
K2	3.1, 3.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K3	3.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K4	3.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N1	7.1	□	360	□	320	□	0,12	0,14	0,16	0,18	0,22	0,30
N2	7.2, 7.3, 7.4	□	235	□	210	□	0,12	0,14	0,16	0,18	0,22	0,30
N3	6.1, 6.2, 6.3	■	220	■	195	■	0,12	0,14	0,16	0,18	0,22	0,30
N4	6.4	□	145	□	130	□	0,11	0,13	0,15	0,17	0,21	0,28
S1	4.1, 4.2, 4.3	□	50	□	45	□	0,07	0,08	0,09	0,10	0,12	0,16
S2	5.1, 5.2, 5.3	□	35	□	30	□	0,07	0,08	0,09	0,10	0,12	0,16
S3	5.1, 5.2, 5.3	□	30	□	25	□	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,14
S4	5.1, 5.2, 5.3	□	25	□	20	□	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,14
H1	1.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H3	1.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H4	1.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* De materiaal indeling gebruikt in onze Pramet en Dormer catalogi komen niet overeen. De kruisverwijzing is toegevoegd om een indicatie te geven. Het wordt aanbevolen het materiaal volgens de Pramet classificatie te controleren.

SIMPLY RELIABLE

De spaan is een fraaie en ongecompliceerde vorm die op zich een verhaal vertelt. Als professional kunt u de kwaliteit van het werk te beoordelen door alleen te kijken naar de spaan. Het is een duidelijk en consistent signaal en dat is waarom we het gebruiken als een symbool voor het zijn van 'Simply Reliable'.

Argentina

T: 54 (11) 6777-6777
F: 54 (11) 4441-4467
info.ar@dormerpramet.com

Australia

T: 1300 131 274
F: +61 3 9238 7105
info.int@dormerpramet.com

Brazil

responsible for **Bolivia, Panama, Chile, Paraguay, Colombia, Peru, Costa Rica, Uruguay, Ecuador, Venezuela, Guatemala**
T: +55 11 5660 3000
F: +55 11 5667 5883
info.br@dormerpramet.com

Canada

T: (888) 336 7637
En Français: (888) 368 8457
F: (905) 542 7000
cs.canada@dormerpramet.com

Czech Republic

responsible for export CEE: **Albania, Belarus, Bosnia - Herzegovina, Bulgaria, Croatia, Estonia, Kazakstan, Latvia, Lithuania, Macedonia, Montenegro, Romania, Serbia, Slovenia, Ukraine**
T: +420 583 381 111
F: +420 583 215 401
info.cz@dormerpramet.com

Denmark

T: +46 35 16 52 00
F: +46 35 16 52 90
info.se@dormerpramet.com
Kundtjeneste
T: direkt 808 82106
F: direkt +46 35 16 52 90

Finland

T: +358 205 44 121
F: +358 205 44 5199
Asiakaspalvelu
T: suora 0205 44 7003
F: suora 0205 44 7004
info.fi@dormerpramet.com

France

T: +33 (0)2 47 62 57 01
F: +33 (0)2 47 62 52 00
info.fr@dormerpramet.com

Germany

T: +49 9131 933 08 70
F: +49 9131 933 08 742
info.de@dormerpramet.com

Hungary

T: +36-96 / 522-846
F: +36-96 / 522-847
info.hu@dormerpramet.com

China

T: +86 21 24160508
F: +86 54426315
info.cn@dormerpramet.com

India

T: +91 124 470 3825
info.in@dormerpramet.com

Italy

solid tools:
T: +39 02 38 04 51
F: +39 02 38 04 52 43
info.it@dormerpramet.com
indexable tools:
T: +39 0523 55 19 11
F: +39 0523 55 18 00
info@impero-tools.com

Netherlands

T: +31 10 2080 240
F: +31 10 2080 282
info.nl@dormerpramet.com
responsible for **Austria**
T: +31 10 2080 212
F: +31 10 2080 282
info.at@dormerpramet.com
responsible for **Belgium**
T: +32 3 440 59 01
F: +32 3 449 15 43
info.be@dormerpramet.com
responsible for **Switzerland**
T: +31 10 2080 212
F: +31 10 2080 282
info.ch@dormerpramet.com

New Zealand

T: +64 9 2735858
F: +64 9 2735857
info.int@dormerpramet.com

Norway

T: +46 35 16 52 00
F: +46 35 16 52 90
info.se@dormerpramet.com
Kundeservice
T: direkt 800 10 113
F: direkt +46 35 16 52 90

Poland

T: +48 32 78-15-890
F: +48 32 78-60-406
info.pl@dormerpramet.com

Russia

T: +7 495 775 10 28
info.ru@dormerpramet.com

Slovakia

T: +421 417 645 659
F: +421 417 637 449
info.sk@dormerpramet.com

Spain

T: +34 935717722
F: +34 935717765
info.es@dormerpramet.com
responsible for **Portugal**
T: +351 21 424 54 21
F: +351 21 424 54 25
info.pt@dormerpramet.com

Sweden

responsible for **Iceland**
T: +46 (0) 35 16 52 00
F: +46 (0) 35 16 52 90
info.se@dormerpramet.com
Kundeservice
T: direkt +46 35 16 52 96
F: direkt +46 35 16 52 90

United Kingdom

responsible for **Ireland**
T: 0870 850 4466
F: 0870 850 8866
info.uk@dormerpramet.com

United States of America

responsible for **Mexico**
T: (800) 877-3745
F: (847) 783-5760
cs@dormerpramet.com

Rest of the World

Dormer Pramet International UK
T: +44 1246 571338
F: +44 1246 571339
info.int@dormerpramet.com

Dormer Pramet International CZ
T: +420 583 381 520
F: +420 583 215 401
info.int.cz@dormerpramet.com

CAT-PRA-NEWS-2015-2-NL