

# ➤ KSEM PLUS™ modulair boor systeem

Ons KSEM PLUS boor concept is simpel maar effectief. Het combineert de voordelen van de KSEM™ modulaire boor (hoge aanzetten en lengte-diameter [L/D] verhoudingen) met de voordelen van een wisselplaatboor (hoge snelheden en lage verbruikskosten). KSEM PLUS is een modulair borenprogramma met een vooraf montageerbare HSS kop met zittingen voor hardmetaal wisselplaten. KSEM PLUS heeft 2 uitvoeringen die uitwisselbaar zijn op passende houders met onze flexibele FDS koppeling.

## Primaire toepassing

KSEM PLUS presteert in staal, gietijzer, roestvast staal en geavanceerde materialen. Het is perfect geschikt voor vervanging van ouder HSS gereedschap of minder presterende wisselplaatboren voor een zeer goed presterende boor oplossing. De KSEM PLUS range bevat 28–101 mm (1.102–4") van 1.5–10 x D. Er is een brede range van toepassingen in de energie markt en algemene engineering (t.w. lagerringen voor windmolens, hydraulische manifolds, grote motor onderdelen, generator behuizingen, etc.). Dit gereedschap geeft belangrijke verbeteringen in productiviteit en draagt enorm bij aan de vergroting van uw bewerkingscapaciteit.

## Eigenschappen en voordelen

### Verwisselbare kop met nieuw ontwikkelde FDS- interface koppeling

- Vervang snel en gemakkelijk wisselplaten of boorkoppen zonder de houder uit de machine te verwijderen.
- Bespaar geld en verklein de gereedschapvoorraad door alleen de versleten boorkop te vervangen.
- Gebruik een houder voor verschillende boorkop afmetingen en uitvoeringen (een kop past in elke houder met dezelfde FDS afmeting).

### KSEM PLUS A1 koppen

- Hoog spaanvolume.
- Zeer stabiel bij normale snijcondities.
- Kostprijs effectieve Drill Fix™ wisselplaatboor met DFT wisselplaten.

### KSEM PLUS B1 koppen

- High speed boren bij moeilijke condities.
- Boort gestapelde platen en kerngaten.
- Kan door dwarsgaten boren.
- Werkt met schuine uittrede tot 15°.

### Twee effectieve snijkanten

- KSEM PLUS heeft tijdens de bewerking twee volledig actieve snijkanten.
- Bereik tot 100% hogere productiviteit in vergelijking met een wisselplaatboor van dezelfde diameter.
- Hoge L/D verhouding is mogelijk vanaf 1.5 x D tot 10 x D is standaard voorraad. Langere boren zijn als maatwerk oplossingen mogelijk.

### KSEM PLUS pilot boortip

- Zeer hoge aanzetten, vergelijkbaar met modulaire boren.
- Zeer lange levensduur van KSEM PLUS center boortips en modulaire koppen door beter spaanafvoer.
- Voorcenteren is niet nodig voor boordiepte tot 5 x D.

### DFR™/DFT™/DFC™ buiten wisselplaten

- Zeer hoge snijsnelheden voor hoog spaanvolume.
- Verbeterde stabiliteit bij alle snijcondities.
- De wisselplaten leveren goede oppervlakte kwaliteit en diameter nauwkeurigheid.

**KSEM PLUS™ A1 koppen,**  
economisch, high performance  
boren.



**KSEM PLUS B1 koppen**  
voor high performance boren  
bij moeilijke condities.



**NIEUW!**

Alle KSEMP koppen >70mm zijn nu  
leverbaar in 1mm en 1/8" steek als  
standaard product.

**NIEUW!**

DS geometrie voor  
langspanig materiaal.

**NIEUW!**

1.5 x D houders nu leverbaar met WD en SSF schacht.



## Aangepaste hardmetaalsoorten

### Center boortips

- De KC7315™ hardmetaalsoort — TiAlN basis PVD hardmetaalsoort voor superieure prestaties in staal en roestvast staal toepassingen.
- De KC7410™ hardmetaalsoort — met meerlaagse PVD bekleding voor uitstekende slijtageweerstand bij boren in gietijzer.
- De KC7135™ hardmetaalsoort — De tegen uitbreken bestendige universele hardmetaalsoort met een TiCN-TiN PVD bekleding voor uitdagende toepassingen in staal en roestvast staal.

### Drill Fix™ wisselplaten

- De KCU25™ hardmetaalsoort — hoog spaanvolume, geavanceerde TiCN-Al-CVD bekleding en superieure levensduur bij stabiele condities.
- De KCU40™ hardmetaalsoort — met meerlaags TiAlN-PVD bekleed met hoge slijtageweerstand en betrouwbaarheid in de meeste materialen bij medium snijsnelheden.
- De KC7140™ hardmetaalsoort — TiCN basis, PVD bekleding gelegeerd hardmetaal voor bewerking van gelegeerd staal en roestvast staal op KSEM PLUS systemen.
- De KC7225™ hardmetaalsoort — TiAlN PVD- bekleed fijn korrelig hardmetaal biedt extreme proces veiligheid voor non ferro materialen, superlegeringen en titanium.

**NIEUW!**

## DFT™ en DFC™ wisselplaten met DS geometrie

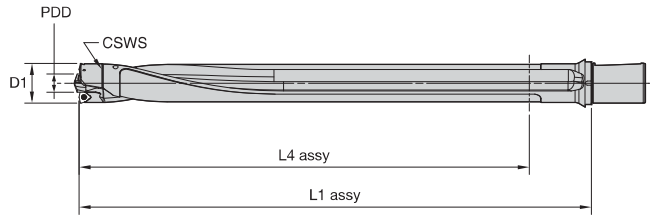
- Excellente prestatie en proces stabiliteit bij langspanig materiaal.
- Inzetten bij constructie staal, moeilijk roestvast staal en non ferro materialen, waar lange spanen een probleem kunnen vormen.
- Leverbaar in de hardmetaalsoort KCU40™.

## Maatwerk

- Koppen zijn leverbaar in tussenliggende diameters en tot Ø 127mm als semi standaard.
- Houders zijn leverbaar in alle populaire schacht uitvoeringen tot een schacht lengte van 1200mm. Een paar beperkingen met L/D verhoudingen boven 20 x D komen voor.
- Houders kunnen worden ontworpen met spiraalvormige spaangroeven voor betere spaanafvoer (t.w. boren in gietijzer).
- Koppen voor gebruik met herslepen center boortips zijn als semi standaard leverbaar.
- KSEM PLUS heeft op hoog niveau beschikbaar maatwerk. Neem contact met ons op voor uw individuele verspaning toepassingen.



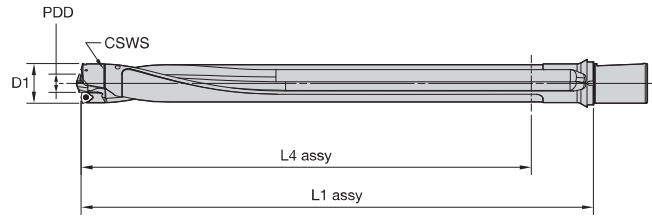
Modulaire boren



D1		KSEM PLUS koppen		Gevraagde wisselplaat maat referentie per kop		Leverbare houders per CSWS aansluit afmeting 3 x D, 5 x D, 8 x D, 10 x D (metrisch en inch houders)					
mm	in	KSEM PLUS kop bestelnummer	KSEM PLUS kop ANSI catalogus nummer	PDD (mm)	Buitenwisselplaat Drill Fix™ DFR/DFT	CSWS	KSEM PLUS houder bestelnummer	KSEM PLUS houder ANSI catalogus nummer	L/D verhouding	L4 samenstelling (mm)	L1 samenstelling (mm)
28.000	1.1024	4000408	KSEMP2800FDS28A1M	14.000	DFR040304D28	28	6123570	WD32FDS28076M	1.5 x D	57	101
28.575	1.1250	4047811	KSEMP1125FDS28A1	15.000	DFR040304D28		4000409	WD32FDS28128M	3 x D	96	153
29.000	1.1417	4047812	KSEMP2900FDS28A1M	15.000	DFR040304D28		4051136	WD32FDS28190M	5 x D	158	215
29.362	1.1563	4047823	KSEMP1156FDS28A1	16.000	DFR040304D28		4051137	WD32FDS28283M	8 x D	251	308
30.000	1.1811	4047824	KSEMP3000FDS28A1M	16.000	DFR040304D28		4000411	WD32FDS28345M	10 x D	313	370
30.175	1.1875	4047825	KSEMP1188FDS28A1	17.000	DFR040304D28		6123582	SSF150FDS280299	1.5 x D	57	101
30.963	1.2188	4047826	KSEMP1219FDS28A1	17.000	DFR040304D28		4051138	SSF150FDS280502	3 x D	96	153
31.000	1.2205	4047827	KSEMP3100FDS28A1M	17.000	DFR040304D28		4051139	SSF150FDS280746	5 x D	158	215
							4051140	SSF150FDS281112	8 x D	251	308
							4051141	SSF150FDS281356	10 x D	313	370
31.750	1.2500	3794916	KSEMP1250FDS32A1	15.000	DFT05T308D32	32	6123571	WD32FDS32082M	1.5 x D	59	107
32.000	1.2598	3794291	KSEMP3200FDS32A1M	15.000	DFT05T308D32		3950219	WD32FDS32146M	3 x D	110	171
33.000	1.2992	3742210	KSEMP3300FDS32A1M	16.000	DFT05T308D33		3794428	WD32FDS32216M	5 x D	180	241
33.200	1.3071	3793949	KSEMP3320FDS32A1M	16.000	DFT05T308D33		3742293	WD32FDS32321M	8 x D	285	346
33.350	1.3130	3794917	KSEMP1313FDS32A1	17.000	DFT05T308D33		3794429	WD32FDS32391M	10 x D	355	416
34.000	1.3386	3794292	KSEMP3400FDS32A1M	17.000	DFT05T308D33		6123583	SSF150FDS320323	1.5 x D	59	107
34.925	1.3750	3794918	KSEMP1375FDS32A1	18.000	DFT05T308D33		3952192	SSF150FDS320573	3 x D	110	171
35.000	1.3780	3794393	KSEMP3500FDS32A1M	18.000	DFT05T308D33		3794835	SSF150FDS320850	5 x D	180	241
							3794836	SSF150FDS321263	8 x D	285	346
							3794837	SSF150FDS321539	10 x D	355	416
36.000	1.4173	3794394	KSEMP3600FDS36A1M	13.000	DFT06T308D36	36	6123572	WD32FDS36092M	1.5 x D	65	117
36.525	1.4380	3794919	KSEMP1438FDS36A1	14.000	DFT06T308D36		3950220	WD32FDS36166M	3 x D	122	191
37.000	1.4567	3794395	KSEMP3700FDS36A1M	14.000	DFT06T308D36		3794430	WD32FDS36244M	5 x D	200	269
37.500	1.4764	3794427	KSEMP3750FDS36A1M	15.000	DFT06T308D36		3794431	WD32FDS36361M	8 x D	317	386
38.000	1.4961	3794396	KSEMP3800FDS36A1M	15.000	DFT06T308D36		3794432	WD32FDS36439M	10 x D	395	464
38.100	1.5000	3794920	KSEMP1500FDS36A1	15.000	DFT06T308D36		6123584	SSF150FDS360362	1.5 x D	65	117
39.000	1.5354	3794397	KSEMP3900FDS36A1M	16.000	DFT06T308D39		3952343	SSF150FDS360652	3 x D	122	191
39.200	1.5433	3793950	KSEMP3920FDS36A1M	16.000	DFT06T308D39		3794838	SSF150FDS360960	5 x D	200	269
39.700	1.5630	3794921	KSEMP1563FDS36A1	17.000	DFT06T308D39		3794839	SSF150FDS361421	8 x D	317	386
							3794840	SSF150FDS361728	10 x D	395	464
40.000	1.5748	3794398	KSEMP4000FDS40A1M	17.000	DFT06T308D39	40	6123573	WD50FDS40100M	1.5 x D	73	125
41.000	1.6142	3794399	KSEMP4100FDS40A1M	18.000	DFT06T308D39		3872075	WD50FDS40183M	3 x D	137	213
41.275	1.6250	3794922	KSEMP1625FDS40A1	18.000	DFT06T308D39		3794443	WD50FDS40271M	5 x D	225	301
42.000	1.6535	3794400	KSEMP4200FDS40A1M	19.000	DFT06T308D39		3794444	WD50FDS40403M	8 x D	357	433
43.000	1.6929	3794401	KSEMP4300FDS40A1M	20.000	DFT06T308D39		3794445	WD50FDS40491M	10 x D	445	521
44.000	1.7323	3794402	KSEMP4400FDS40A1M	21.000	DFT06T308D44		6123585	SSF200FDS400394	1.5 x D	73	125
44.450	1.7500	3794933	KSEMP1750FDS40A1	22.000	DFT06T308D44		3952344	SSF200FDS400721	3 x D	137	213
							3794841	SSF200FDS401066	5 x D	225	301
						3794842	SSF200FDS401586	8 x D	357	433	
						3794903	SSF200FDS401933	10 x D	445	521	

(vervolg)

(KSEM PLUS™ overzicht en samenstelling voor systemen met A1 koppen – vervolg)



KSEM PLUS koppen			Gevraagde wisselplaat maat referentie per kop		CSWS	Leverbare houders per CSWS aansluit afmeting 3 x D, 5 x D, 8 x D, 10 x D (metrisch en inch houders)				
D1 mm in	KSEM PLUS kop bestelnummer	KSEM PLUS kop ANSI catalogus nummer	PDD (mm) Center boortip maat referentie	Buitenwisselplaat Drill Fix™ DFC DPA geleide platen		KSEM PLUS houder bestelnummer	KSEM PLUS houder ANSI catalogus nummer	L/D ver- houding	L4 samen- stelling (mm)	L1 samen- stelling (mm)
45.000 1.7717	3794403	KSEMP4500FDS45A1M	18.000	DFT070408D45	45	6123575	WD50FDS45112M	1.5 x D	85	147
46.000 1.8110	3794404	KSEMP4600FDS45A1M	19.000	DFT070408D45		3872709	WD50FDS45206M	3 x D	152	236
47.000 1.8504	3794405	KSEMP4700FDS45A1M	20.000	DFT070408D45		3794446	WD50FDS45304M	5 x D	250	334
47.625 1.8750	3794934	KSEMP1875FDS45A1	21.000	DFT070408D45		3794447	WD50FDS45451M	8 x D	397	481
48.000 1.8898	3794406	KSEMP4800FDS45A1M	21.000	DFT070408D45		3794448	WD50FDS45549M	10 x D	495	579
49.000 1.9291	3794407	KSEMP4900FDS45A1M	22.000	DFT070408D45		6123586	SSF200FDS450441	1.5 x D	85	147
						3952345	SSF200FDS450809	3 x D	152	236
						3794904	SSF200FDS451196	5 x D	250	334
						3794905	SSF200FDS451775	8 x D	397	481
						3794906	SSF200FDS452161	10 x D	495	579
50.000 1.9685	3742211	KSEMP5000FDS50A1M	23.000	DFT070408D50	50	6123576	WD50FDS50122M	1.5 x D	89	157
50.800 2.0000	3794935	KSEMP2000FDS50A1	24.000	DFT070408D50		3950221	WD50FDS50228M	3 x D	170	263
51.000 2.0079	3794408	KSEMP5100FDS50A1M	24.000	DFT070408D50		3794449	WD50FDS50338M	5 x D	280	373
52.000 2.0472	3794409	KSEMP5200FDS50A1M	25.000	DFT070408D50		3742294	WD50FDS50503M	8 x D	445	538
53.000 2.0866	3794410	KSEMP5300FDS50A1M	26.000	DFT070408D50		3794450	WD50FDS50613M	10 x D	555	648
53.975 2.1250	3794936	KSEMP2125FDS50A1	27.000	DFT070408D50		6123587	SSF200FDS500480	1.5 x D	89	157
54.000 2.1260	3794411	KSEMP5400FDS50A1M	27.000	DFT070408D50		3952346	SSF200FDS500896	3 x D	170	263
55.000 2.1654	3794412	KSEMP5500FDS50A1M	28.000	DFT070408D50		3794907	SSF200FDS501330	5 x D	280	373
						3794908	SSF200FDS501980	8 x D	445	538
						3794909	SSF200FDS502413	10 x D	555	648
56.000 2.2047	3794413	KSEMP5600FDS56A1M	20.000	DFT090508D56	56	6123577	WD50FDS56140M	1.5 x D	130	175
57.000 2.2441	3794414	KSEMP5700FDS56A1M	21.000	DFT090508D56		3950222	WD50FDS56259M	3 x D	191	294
57.150 2.2500	3794937	KSEMP2250FDS56A1	21.000	DFT090508D56		3794451	WD50FDS56383M	5 x D	315	418
58.000 2.2835	3794415	KSEMP5800FDS56A1M	22.000	DFT090508D56		3794452	WD50FDS56569M	8 x D	501	604
59.000 2.3228	3794416	KSEMP5900FDS56A1M	23.000	DFT090508D56		3794453	WD50FDS56693M	10 x D	625	728
60.000 2.3622	3794417	KSEMP6000FDS56A1M	24.000	DFT090508D56		6123588	SSF200FDS560551	1.5 x D	130	175
60.330 2.3750	3794938	KSEMP2375FDS56A1	24.000	DFT090508D56		3952347	SSF200FDS561020	3 x D	191	294
61.000 2.4016	3794418	KSEMP6100FDS56A1M	25.000	DFT090508D56		3794910	SSF200FDS561507	5 x D	315	418
62.000 2.4409	3794419	KSEMP6200FDS56A1M	26.000	DFT090508D56		3794911	SSF200FDS562240	8 x D	501	604
						3794912	SSF200FDS562783	10 x D	625	728
63.000 2.4803	3794420	KSEMP6300FDS63A1M	27.000	DFT090508D63	63	6123578	WD50FDS63154M	1.5 x D	111	194
63.500 2.5000	3794939	KSEMP2500FDS63A1	28.000	DFT090508D63		3950333	WD50FDS63289M	3 x D	214	329
64.000 2.5197	3794421	KSEMP6400FDS63A1M	28.000	DFT090508D63		3794454	WD50FDS63429M	5 x D	354	469
65.000 2.5591	3794422	KSEMP6500FDS63A1M	29.000	DFT090508D63		3794455	WD50FDS63639M	8 x D	564	679
66.000 2.5984	3794423	KSEMP6600FDS63A1M	30.000	DFT090508D63		3742296	WD50FDS63779M	10 x D	704	819
66.680 2.6250	3794940	KSEMP2625FDS63A1	31.000	DFT090508D63		6123589	SSF200FDS630606	1.5 x D	111	194
67.000 2.6378	3794424	KSEMP6700FDS63A1M	31.000	DFT090508D63		3952348	SSF200FDS631138	3 x D	214	329
68.000 2.6772	3794425	KSEMP6800FDS63A1M	32.000	DFT090508D63		3794913	SSF200FDS631688	5 x D	354	469
69.000 2.7165	3794426	KSEMP6900FDS63A1M	33.000	DFT090508D63		3794914	SSF200FDS632515	8 x D	564	679
69.850 2.7500	3794941	KSEMP2750FDS63A1	34.000	DFT090508D63		3794915	SSF200FDS633066	10 x D	704	819
70.000 2.7559	3742212	KSEMP7000FDS63A1M	34.000	DFT090508D63						

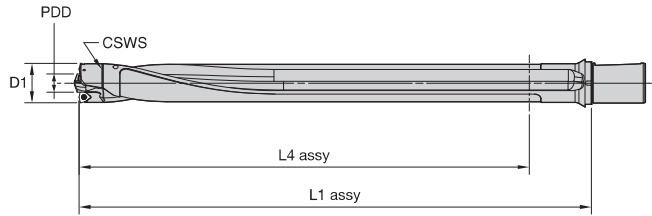
(vervolg)



(KSEM PLUS™ overzicht en samenstelling voor systemen met A1 koppen – vervolg)



Modulaire boren



D1		KSEM PLUS koppen		Gevraagde wisselplaat maat referentie per kop		Leverbare houders per CSWS aansluit afmeting 3 x D, 5 x D, 8 x D, 10 x D (metrisch en inch houders)						
mm	in	KSEM PLUS kop bestelnummer	KSEM PLUS kop ANSI catalogus nummer	PDD (mm) Center boortip maat referentie	Buitenwisselplaat Drill Fix™ DFC DPA geleide platen	CSWS	KSEM PLUS houder bestelnummer	KSEM PLUS houder ANSI catalogus nummer	L/D ver- houding	L4 samen- stelling (mm)	L1 samen- stelling (mm)	
71.000	2.7950	6041904	KSEMP7100FDS71A1M	26.000	4x DFT06T308D44	71	6123579	WD50FDS71172M	1.5 x D	128	217	
72.000	2.8350	5397513	KSEMP7200FDS71A1M	27.000			5397942	WD50FDS71292M	3 x D	241	333	
73.000	2.8740	6041906	KSEMP7300FDS71A1M	28.000			5397943	WD50FDS71452M	5 x D	401	493	
73.025	2.8750	6041931	KSEMP2875FDS71A1	28.000			6123590	SSF200FDS710677	1.5 x D	128	217	
74.000	2.9130	5397514	KSEMP7400FDS71A1M	29.000			5397948	SSF200FDS711150	3 x D	241	333	
75.000	2.9530	6041907	KSEMP7500FDS71A1M	30.000			5397949	SSF200FDS711780	5 x D	401	493	
76.000	2.9920	5397515	KSEMP7600FDS71A1M	31.000								
76.200	3.0000	5397516	KSEMP3000FDS71A1	31.000								
77.000	3.0310	6041908	KSEMP7700FDS71A1M	32.000								
78.000	3.0710	5397517	KSEMP7800FDS71A1M	33.000								
79.000	3.1100	6041909	KSEMP7900FDS71A1M	34.000								
79.375	3.1250	6041932	KSEMP3125FDS80A1	31.000	2x DFT06T308D44 & 2x DFT070408D50	80	6123580	WD50FDS80192M	1.5 x D	145	247	
80.000	3.1500	5397518	KSEMP8000FDS80A1M	31.000			5397944	WD50FDS80327M	3 x D	271	373	
81.000	3.1890	6041910	KSEMP8100FDS80A1M	32.000			5397945	WD50FDS80507M	5 x D	451	553	
82.000	3.2280	5397519	KSEMP8200FDS80A1M	33.000			6123591	SSF200FDS800756	1.5 x D	145	247	
83.000	3.2680	6041921	KSEMP8300FDS80A1M	34.000			5398010	SSF200FDS801287	3 x D	271	373	
82.550	3.2500	5397550	KSEMP3250FDS80A1	34.000			5398011	SSF200FDS801996	5 x D	451	553	
84.000	3.3070	5397551	KSEMP8400FDS80A1M	35.000								
85.000	3.3070	6041922	KSEMP8500FDS80A1M	36.000								
85.725	3.3750	6041933	KSEMP3375FDS80A1	37.000								
86.000	3.3860	5397552	KSEMP8600FDS80A1M	37.000								
87.000	3.4250	6041923	KSEMP8700FDS80A1M	38.000								
88.000	3.4650	5397553	KSEMP8800FDS80A1M	39.000								
88.900	3.5000	5397554	KSEMP3500FDS80A1	40.000								
89.000	3.5040	6041924	KSEMP8900FDS80A1M	40.000								
90.000	3.5430	5397555	KSEMP9000FDS90A1M	37.000	4x DFT070408D50	90	6123581	WD50FDS90212M	1.5 x D	160	272	
91.000	3.5830	6041925	KSEMP9100FDS90A1M	38.000			5397946	WD50FDS90362M	3 x D	302	414	
92.000	3.6220	5397556	KSEMP9200FDS90A1M	39.000			5397947	WD50FDS90562M	5 x D	502	614	
92.075	3.6250	6041934	KSEMP3625FDS90A1	39.000			6123592	SSF200FDS900835	1.5 x D	160	272	
93.000	3.6610	6041926	KSEMP9300FDS90A1M	40.000			5398012	SSF200FDS901425	3 x D	302	414	
							5398013	SSF200FDS902213	5 x D	502	614	
94.000	3.7010	5397557	KSEMP9400FDS90A1M	26.000	6x DFT06T308D44	90						
95.000	3.7400	6041927	KSEMP9500FDS90A1M	27.000								
95.250	3.7500	5397558	KSEMP3750FDS90A1	27.000								
96.000	3.7800	5397559	KSEMP9600FDS90A1M	28.000								
97.000	3.8190	6041928	KSEMP9700FDS90A1M	29.000								
98.000	3.8580	5397560	KSEMP9800FDS90A1M	30.000								
98.425	3.8750	6041935	KSEMP3875FDS90A1	31.000								
99.000	3.8980	6041929	KSEMP9900FDS90A1M	31.000								
100.000	3.9370	6041930	KSEMP10000FDS90A1M	32.000								
101.600	4.0000	5397561	KSEMP4000FDS90A1	34.000								

# Houdt het kort en eenvoudig...

Maak korte spanen in langspanig materiaal met onze DS/LP geometrieën voor wisselplaat boren en KSEM PLUS™.

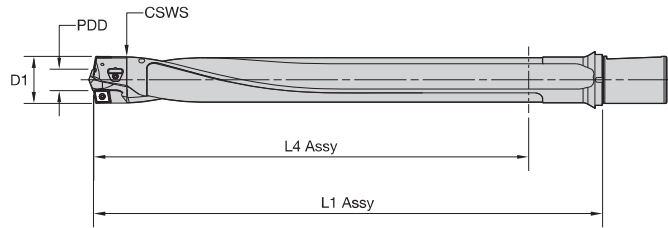
- Hoge spaanvolumes (MRR) zonder lange spanen, speciaal in laag koolstof staal toepassingen.
- Verbeterde beheersing van de spaanafvoer, breken van spanen en lintspaan vorming. Voorkomt vastlopende spanen door excellente spaanvorming en breuk capaciteiten.
- Voorkom spaanophoping en lange lintspanen voor verkorting van stilstand tijden en verbetering van de proces stabiliteit.

Zie pagina J4–J50 voor Drill Fix™ wisselplaat boren.

Zie pagina H80–H82, H84–H101, en H106 voor KSEM PLUS A1 en B1 kop systemen.



Ervaar de voordelen bij uw Kennametal distributeur of bij [kennametal.com](http://kennametal.com).

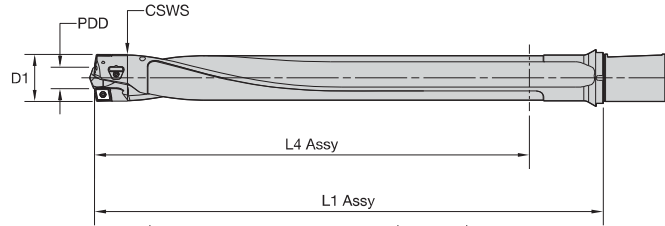


Modulaire boren

D1		KSEM PLUS koppen		Gevraagde wisselplaat maat referentie per kop		Leverbare houders per CSWS aansluit afmeting 3 x D, 5 x D, 8 x D, 10 x D (metrisch en inch houders)					
mm	in	KSEM PLUS kop bestelnummer	KSEM PLUS kop ANSI catalogus nummer	PDD (mm)	Buitenwisselplaat Drill Fix™ DFC DPA geleide platen	CSWS	KSEM PLUS houder bestelnummer	KSEM PLUS houder ANSI catalogus nummer	L/D verhouding	L4 samenstelling (mm)	L1 samenstelling (mm)
28.000	1.1020	5115736	KSEMP2800FDS28B1M	14.000	DFC wisselplaten DFC040310D28 DPA geleide platen DPA07T3D25	28	6123570	WD32FDS28076M	1.5 x D	54	98
28.575	1.1250	5115737	KSEMP1125FDS28B1	15.000			4000409	WD32FDS28128M	3 x D	93	150
29.000	1.1420	5115738	KSEMP2900FDS28B1M	15.000			4051136	WD32FDS28190M	5 x D	155	212
29.362	1.1560	5115739	KSEMP1156FDS28B1	16.000			4051137	WD32FDS28283M	8 x D	248	305
30.000	1.1810	5116010	KSEMP3000FDS28B1M	16.000			4000411	WD32FDS28345M	10 x D	310	367
30.175	1.1880	5116011	KSEMP1188FDS28B1	17.000			6123582	SSF150FDS280299	1.5 x D	54	98
30.963	1.2190	5116012	KSEMP1219FDS28B1	17.000			4051138	SSF150FDS280502	3 x D	93	150
31.000	1.2200	5116013	KSEMP3100FDS28B1M	17.000			4051139	SSF150FDS280746	5 x D	155	212
							4051140	SSF150FDS281112	8 x D	248	305
							4051141	SSF150FDS281356	10 x D	310	367
31.750	1.2500	5116014	KSEMP1250FDS32B1	15.000	DFC wisselplaten DFC05T312D32 DPA geleide platen DPA09T4D32	32	6123571	WD32FDS32082M	1.5 x D	54	102
32.000	1.2600	5116015	KSEMP3200FDS32B1M	15.000			3950219	WD32FDS32146M	3 x D	105	166
33.000	1.2990	5116016	KSEMP3300FDS32B1M	16.000			3794428	WD32FDS32216M	5 x D	175	236
33.200	1.3070	5116017	KSEMP3320FDS32B1M	16.000			3742293	WD32FDS32321M	8 x D	280	341
33.350	1.3130	5116018	KSEMP1313FDS32B1	17.000			3794429	WD32FDS32391M	10 x D	350	411
34.000	1.3390	5116019	KSEMP3400FDS32B1M	17.000			6123583	SSF150FDS320323	1.5 x D	54	102
34.925	1.3750	5116030	KSEMP1375FDS32B1	18.000			3952192	SSF150FDS320573	3 x D	105	166
35.000	1.3780	5116031	KSEMP3500FDS32B1M	18.000			3794835	SSF150FDS320850	5 x D	175	236
							3794836	SSF150FDS321263	8 x D	280	341
							3794837	SSF150FDS321539	10 x D	350	411
36.000	1.4170	5116032	KSEMP3600FDS36B1M	13.000	DFC wisselplaten DFC06T312D36 DPA geleide platen DPA09T4D32	36	6123572	WD32FDS36092M	1.5 x D	60	112
36.525	1.4380	5116033	KSEMP1438FDS36B1	14.000			3950220	WD32FDS36166M	3 x D	117	186
37.000	1.4570	5116034	KSEMP3700FDS36B1M	14.000			3794430	WD32FDS36244M	5 x D	195	264
37.500	1.4760	5116035	KSEMP3750FDS36B1M	15.000			3794431	WD32FDS36361M	8 x D	312	381
38.000	1.4960	5116036	KSEMP3800FDS36B1M	15.000			3794432	WD32FDS36439M	10 x D	390	459
38.100	1.5000	5116037	KSEMP1500FDS36B1	15.000			6123584	SSF150FDS360362	1.5 x D	60	112
39.000	1.5350	5116038	KSEMP3900FDS36B1M	16.000			3952343	SSF150FDS360652	3 x D	117	186
39.200	1.5430	5116039	KSEMP3920FDS36B1M	16.000			3794838	SSF150FDS360960	5 x D	195	264
39.700	1.5630	5116040	KSEMP1563FDS36B1	17.000			3794839	SSF150FDS361421	8 x D	312	381
							3794840	SSF150FDS361728	10 x D	390	459
40.000	1.5750	5116041	KSEMP4000FDS40B1M	17.000	DFC wisselplaten DFC06T312D36 DPA geleide platen DPA09T4D32	40	6123573	WD50FDS40100M	1.5 x D	68	120
41.000	1.6140	5116042	KSEMP4100FDS40B1M	18.000			3872075	WD50FDS40183M	3 x D	132	208
41.275	1.6250	5116043	KSEMP1625FDS40B1	18.000			3794443	WD50FDS40271M	5 x D	220	296
42.000	1.6540	5116044	KSEMP4200FDS40B1M	19.000			3794444	WD50FDS40403M	8 x D	352	428
43.000	1.6930	5116045	KSEMP4300FDS40B1M	20.000			3794445	WD50FDS40491M	10 x D	440	516
44.000	1.7320	5116046	KSEMP4400FDS40B1M	21.000			6123585	SSF200FDS400394	1.5 x D	68	120
44.450	1.7500	5116047	KSEMP1750FDS40B1	22.000			3952344	SSF200FDS400721	3 x D	132	208
							3794841	SSF200FDS401066	5 x D	220	296
					3794842	SSF200FDS401586	8 x D	352	428		
					3794903	SSF200FDS401933	10 x D	440	516		

(vervolg)

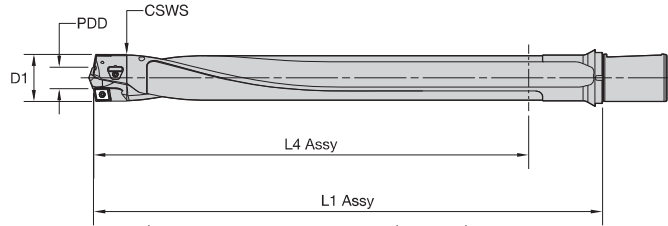
(KSEM PLUS™ overzicht en samenstelling voor systemen met B1 koppen – vervolg)



KSEM PLUS koppen			Gevraagde wisselplaat maat referentie per kop		Leverbare houders per CSWS aansluit afmeting 3 x D, 5 x D, 8 x D, 10 x D (metrisch en inch houders)							
D1	KSEM PLUS kop bestelnummer	KSEM PLUS kop ANSI catalogus nummer	PDD (mm)	Buitenwisselplaat Drill Fix™ DFC DPA geleide platen	CSWS	KSEM PLUS houder bestelnummer	KSEM PLUS houder ANSI catalogus nummer	L/D verhouding	L4 samenstelling (mm)	L1 samenstelling (mm)		
											Center boortip maat referentie	
45.000 1.7720	5116098	KSEMP4500FDS45B1M	18.000	DFC wisselplaten DFC070416D45 DPA geleide platen DPA09T4D32	45	6123575	WD50FDS45112M	1.5 x D	80	142		
46.000 1.8110	5116099	KSEMP4600FDS45B1M	19.000			3872709	WD50FDS45206M	3 x D	147	231		
47.000 1.8500	5116110	KSEMP4700FDS45B1M	20.000			3794446	WD50FDS45304M	5 x D	245	329		
47.625 1.8750	5116111	KSEMP1875FDS45B1	21.000			3794447	WD50FDS45451M	8 x D	392	476		
48.000 1.8900	5116112	KSEMP4800FDS45B1M	21.000			3794448	WD50FDS45549M	10 x D	490	574		
49.000 1.9290	5116113	KSEMP4900FDS45B1M	22.000			6123586	SSF200FDS450441	1.5 x D	80	142		
						3952345	SSF200FDS450809	3 x D	147	231		
						3794904	SSF200FDS451196	5 x D	245	329		
						3794905	SSF200FDS451775	8 x D	392	476		
						3794906	SSF200FDS452161	10 x D	490	574		
50.000 1.9690	5116114	KSEMP5000FDS50B1M	23.000	DFC wisselplaten DFC070416D45 DPA geleide platen DPA13T5D50	50	6123576	WD50FDS50122M	1.5 x D	84	152		
50.800 2.0000	5116115	KSEMP2000FDS50B1	24.000			3950221	WD50FDS50228M	3 x D	165	258		
51.000 2.0080	5116116	KSEMP5100FDS50B1M	24.000			3794449	WD50FDS50338M	5 x D	275	368		
52.000 2.0470	5116117	KSEMP5200FDS50B1M	25.000			3742294	WD50FDS50503M	8 x D	440	533		
53.000 2.0870	5116118	KSEMP5300FDS50B1M	26.000			3794450	WD50FDS50613M	10 x D	550	643		
53.975 2.1250	5116119	KSEMP2125FDS50B1	27.000			6123587	SSF200FDS500480	1.5 x D	84	152		
54.000 2.1260	5116120	KSEMP5400FDS50B1M	27.000			3952346	SSF200FDS500896	3 x D	165	258		
55.000 2.1650	5116121	KSEMP5500FDS50B1M	28.000			3794907	SSF200FDS501330	5 x D	275	368		
						3794908	SSF200FDS501980	8 x D	440	533		
						3794909	SSF200FDS502413	10 x D	550	643		
56.000 2.2050	5116122	KSEMP5600FDS56B1M	20.000	DFC wisselplaten DFC090520D56 DPA geleide platen DPA13T5D50	56	6123577	WD50FDS56140M	1.5 x D	125	170		
57.000 2.2440	5116123	KSEMP5700FDS56B1M	21.000			3950222	WD50FDS56259M	3 x D	186	289		
57.150 2.2500	5116124	KSEMP2250FDS56B1	21.000			3794451	WD50FDS56383M	5 x D	310	413		
58.000 2.2830	5116125	KSEMP5800FDS56B1M	22.000			3794452	WD50FDS56569M	8 x D	496	599		
59.000 2.3230	5116126	KSEMP5900FDS56B1M	23.000			3794453	WD50FDS56693M	10 x D	620	723		
60.000 2.3620	5116127	KSEMP6000FDS56B1M	24.000			6123588	SSF200FDS560551	1.5 x D	125	170		
60.330 2.3750	5116128	KSEMP2375FDS56B1	24.000			3952347	SSF200FDS561020	3 x D	186	289		
61.000 2.4020	5116129	KSEMP6100FDS56B1M	25.000			3794910	SSF200FDS561507	5 x D	310	413		
62.000 2.4410	5116130	KSEMP6200FDS56B1M	26.000			3794911	SSF200FDS562240	8 x D	496	599		
						3794912	SSF200FDS562783	10 x D	620	723		
63.000 2.4800	5116131	KSEMP6300FDS63B1M	27.000			DFC wisselplaten DFC090520D56 DPA geleide platen DPA13T5D50	63	6123578	WD50FDS63154M	1.5 x D	107	190
63.500 2.5000	5116132	KSEMP2500FDS63B1	28.000					3950333	WD50FDS63289M	3 x D	210	325
64.000 2.5200	5116133	KSEMP6400FDS63B1M	28.000					3794454	WD50FDS63429M	5 x D	350	465
65.000 2.5590	5116134	KSEMP6500FDS63B1M	29.000	3794455	WD50FDS63639M			8 x D	560	675		
66.000 2.5980	5116135	KSEMP6600FDS63B1M	30.000	3742296	WD50FDS63779M			10 x D	700	815		
66.680 2.6250	5116136	KSEMP2625FDS63B1	31.000	6123589	SSF200FDS630606			1.5 x D	107	190		
67.000 2.6380	5116137	KSEMP6700FDS63B1M	31.000	3952348	SSF200FDS631138			3 x D	210	325		
68.000 2.6770	5116138	KSEMP6800FDS63B1M	32.000	3794913	SSF200FDS631688			5 x D	350	465		
69.000 2.7170	5116139	KSEMP6900FDS63B1M	33.000	3794914	SSF200FDS632515			8 x D	560	675		
69.850 2.7500	5116140	KSEMP2750FDS63B1	34.000	3794915	SSF200FDS633066			10 x D	700	815		
70.000 2.7560	5116141	KSEMP7000FDS63B1M	34.000									

(vervolg)

(KSEM PLUS overzicht en samenstelling voor systemen met B1 koppen – vervolg)

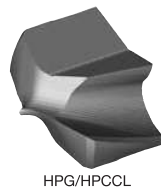


Modulaire boren

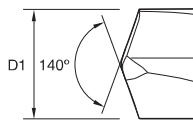
KSEM PLUS koppen			Gevraagde wisselplaat maat referentie per kop		Leverbare houders per CSWS aansluit afmeting 3 x D, 5 x D, 8 x D, 10 x D (metrisch en inch houders)									
D1	KSEM PLUS kop bestelnummer	KSEM PLUS kop ANSI catalogus nummer	PDD (mm)	Buitenwisselplaat	CSWS	KSEM PLUS houder bestelnummer	KSEM PLUS houder ANSI catalogus nummer	L/D verhouding	L4 samenstelling (mm)	L1 samenstelling (mm)				
											Center boortip maat referentie	Drill Fix™ DFC DPA geleide platen		
71.000 2.7950	6041937	KSEMP7100FDS71B1M	26.000	DFC wisselplaten 4x DFC06T312D36 DPA geleide platen DPA13T5D50	71	6123579	WD50FDS71172M	1.5 x D	127	216				
72.000 2.8350	6041797	KSEMP7200FDS71B1M	27.000			5397942	WD50FDS71292M	3 x D	240	332				
73.000 2.8740	6041938	KSEMP7300FDS71B1M	28.000			5397943	WD50FDS71452M	5 x D	400	492				
73.025 2.8750	6042002	KSEMP2875FDS71B1	28.000			6123590	SSF200FDS710677	1.5 x D	127	216				
74.000 2.9130	6041798	KSEMP7400FDS71B1M	29.000			5397948	SSF200FDS711150	3 x D	240	332				
75.000 2.9530	6041939	KSEMP7500FDS71B1M	30.000			5397949	SSF200FDS711780	5 x D	400	492				
76.000 2.9920	6041799	KSEMP7600FDS71B1M	31.000			DFC wisselplaten 2x DFC06T312D36 & 2x DFC070416D45 DPA geleide platen DPA13T5D50	80	6123580	WD50FDS80192M	1.5 x D	144	246		
77.000 3.0310	6041940	KSEMP7700FDS71B1M	32.000					5397944	WD50FDS80327M	3 x D	270	372		
76.200 3.0000	5397562	KSEMP3000FDS71B1	31.000					5397945	WD50FDS80507M	5 x D	450	552		
78.000 3.0710	6041800	KSEMP7800FDS71B1M	33.000					6123591	SSF200FDS800756	1.5 x D	144	246		
79.000 3.1100	6041991	KSEMP7900FDS71B1M	34.000					5398010	SSF200FDS801287	3 x D	270	372		
79.375 3.1250	6042003	KSEMP3125FDS80B1	31.000					5398011	SSF200FDS801996	5 x D	450	552		
80.000 3.1500	6041881	KSEMP8000FDS80B1M	31.000					DFC wisselplaten 4x DFC070416D45 DPA geleide platen DPA13T5D50	90	6123581	WD50FDS90212M	1.5 x D	158	270
81.000 3.1890	6041992	KSEMP8100FDS80B1M	32.000							5397946	WD50FDS90362M	3 x D	300	412
82.000 3.2280	6041882	KSEMP8200FDS80B1M	33.000							5397947	WD50FDS90562M	5 x D	500	612
82.550 3.2500	5397563	KSEMP3250FDS80B1	34.000							6123592	SSF200FDS900835	1.5 x D	158	270
83.000 3.2680	6041993	KSEMP8300FDS80B1M	34.000	5398012	SSF200FDS901425					3 x D	300	412		
84.000 3.3070	6041883	KSEMP8400FDS80B1M	35.000	5398013	SSF200FDS902213					5 x D	500	612		
85.000 3.3460	6041994	KSEMP8500FDS80B1M	36.000	DFC wisselplaten 6x DFC06T312D36 DPA geleide platen DPA13T5D50	90					6123582	WD50FDS90212M	1.5 x D	158	270
85.725 3.3750	6042004	KSEMP3375FDS80B1	37.000							5397946	WD50FDS90362M	3 x D	300	412
86.000 3.3860	6041884	KSEMP8600FDS80B1M	37.000							5397947	WD50FDS90562M	5 x D	500	612
87.000 3.4250	6041995	KSEMP8700FDS80B1M	38.000							6123592	SSF200FDS900835	1.5 x D	158	270
88.000 3.4650	6041885	KSEMP8800FDS80B1M	39.000			5398012	SSF200FDS901425			3 x D	300	412		
88.900 3.5000	5397564	KSEMP3500FDS80B1	40.000			5398013	SSF200FDS902213			5 x D	500	612		
89.000 3.5040	6041996	KSEMP8900FDS80B1M	40.000			DFC wisselplaten 6x DFC06T312D36 DPA geleide platen DPA13T5D50	90			6123583	WD50FDS90212M	1.5 x D	158	270
90.000 3.5430	6041886	KSEMP9000FDS90B1M	37.000							5397946	WD50FDS90362M	3 x D	300	412
91.000 3.5830	6041997	KSEMP9100FDS90B1M	38.000							5397947	WD50FDS90562M	5 x D	500	612
92.000 3.6220	6041887	KSEMP9200FDS90B1M	39.000							6123592	SSF200FDS900835	1.5 x D	158	270
92.075 3.6250	6042005	KSEMP3625FDS90B1	39.000					5398012	SSF200FDS901425	3 x D	300	412		
93.000 3.6610	6041998	KSEMP9300FDS90B1M	40.000					5398013	SSF200FDS902213	5 x D	500	612		
94.000 3.7010	6041888	KSEMP9400FDS90B1M	26.000					DFC wisselplaten 6x DFC06T312D36 DPA geleide platen DPA13T5D50	90	6123584	WD50FDS90212M	1.5 x D	158	270
95.000 3.7400	6041999	KSEMP9500FDS90B1M	27.000							5397946	WD50FDS90362M	3 x D	300	412
95.250 3.7500	5397565	KSEMP3750FDS90B1	27.000							5397947	WD50FDS90562M	5 x D	500	612
96.000 3.7800	6041889	KSEMP9600FDS90B1M	28.000							6123592	SSF200FDS900835	1.5 x D	158	270
97.000 3.8190	6042000	KSEMP9700FDS90B1M	29.000	5398012	SSF200FDS901425					3 x D	300	412		
98.000 3.8580	6041890	KSEMP9800FDS90B1M	30.000	5398013	SSF200FDS902213					5 x D	500	612		
98.425 3.8750	6042006	KSEMP3875FDS90B1	31.000	DFC wisselplaten 6x DFC06T312D36 DPA geleide platen DPA13T5D50	90					6123585	WD50FDS90212M	1.5 x D	158	270
99.000 3.8980	6042001	KSEMP9900FDS90B1M	31.000							5397946	WD50FDS90362M	3 x D	300	412
100.000 3.9370	6041901	KSEMP10000FDS90B1M	32.000							5397947	WD50FDS90562M	5 x D	500	612
101.600 4.0000	5397566	KSEMP4000FDS90B1	34.000							6123592	SSF200FDS900835	1.5 x D	158	270



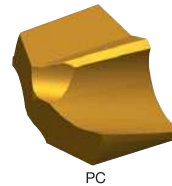
- Voor 100% gegarandeerde systeem stabiliteit kunnen KSEM™ boortips, gebruikt voor KSEM PLUS, niet worden herslepen.
- De grootste D1 (mm) = PDD. PDD inzetten in referentie met KSEM PLUS koppen.
- Refereer aan de KSEMP boortip aanbeveling op pagina H96 voor de configuratie van uw setup afhankelijk van de toepassing.



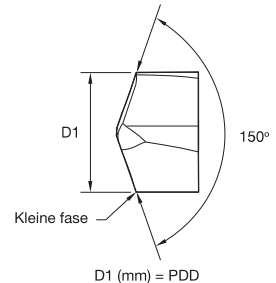
HPG/HPCCL



D1 (mm) = PDD



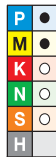
PC



D1 (mm) = PDD

Modulaire boren

**KSEM PLUS center boortip**



- eerste keuze
- alternatieve keuze

			D1		Zitting grootte
			mm	in	
HPG • KC7315	HPCCL • KC7410	PC • KC7135			
KSEMP1300HPGM	KSEM1300HPCCLM	KSEM1300PCM	13,000	.5118	C
KSEMP1400HPGM	KSEM1400HPCCLM	KSEM1400PCM	14,000	.5512	B
KSEMP1500HPGM	KSEM1500HPCCLM	KSEM1500PCM	15,000	.5906	A
KSEMP1600HPGM	KSEM1600HPCCLM	KSEM1600PCM	16,000	.6299	1
KSEMP1700HPGM	KSEM1700HPCCLM	KSEM1700PCM	17,000	.6693	1
KSEMP1800HPGM	KSEM1800HPCCLM	KSEM1800PCM	18,000	.7087	1
KSEMP1900HPGM	KSEM1900HPCCLM	KSEM1900PCM	19,000	.7480	2
KSEMP2000HPGM	KSEM2000HPCCLM	KSEM2000PCM	20,000	.7874	3
KSEMP2100HPGM	KSEM2100HPCCLM	KSEM2100PCM	21,000	.8268	3
KSEMP2200HPGM	KSEM2200HPCCLM	KSEM2200PCM	22,000	.8661	3
KSEMP2300HPGM	KSEM2300HPCCLM	KSEM2300PCM	23,000	.9055	4
KSEMP2400HPGM	KSEM2400HPCCLM	KSEM2400PCM	24,000	.9449	4
KSEMP2500HPGM	KSEM2500HPCCLM	KSEM2500PCM	25,000	.9843	5
KSEMP2600HPGM	KSEM2600HPCCLM	KSEM2600PCM	26,000	1.0236	5
KSEMP2700HPGM	KSEM2700HPCCLM	KSEM2700PCM	27,000	1.0630	6
KSEMP2800HPGM	KSEM2800HPCCLM	KSEM2800PCM	28,000	1.1024	6
KSEMP2900HPGM	KSEM2900HPCCLM	KSEM2900PCM	29,000	1.1417	7
KSEMP3000HPGM	KSEM3000HPCCLM	KSEM3000PCM	30,000	1.1811	7
KSEMP3100HPGM	KSEM3100HPCCLM	KSEM3100PCM	31,000	1.2205	8
KSEMP3200HPGM	KSEM3200HPCCLM	KSEM3200PCM	32,000	1.2598	8
KSEMP3300HPGM	KSEM3300HPCCLM	KSEM3300PCM	33,000	1.2992	9
KSEMP3400HPGM	KSEM3400HPCCLM	KSEM3400PCM	34,000	1.3386	9
KSEMP3500HPGM	KSEM3500HPCCLM	KSEM3500PCM	35,000	1.3780	9
KSEMP3600HPGM	KSEM3600HPCCLM	KSEM3600PCM	36,000	1.4173	9
KSEMP3700HPGM	KSEM3700HPCCLM	KSEM3700PCM	37,000	1.4567	10
KSEMP3800HPGM	KSEM3800HPCCLM	KSEM3800PCM	38,000	1.4961	10
KSEMP3900HPGM	KSEM3900HPCCLM	KSEM3900PCM	39,000	1.5354	10
KSEMP4000HPGM	KSEM4000HPCCLM	KSEM4000PCM	40,000	1.5748	10

Tolerantie KSEMP HPG •  
KSEM HPCCL • Metrisch

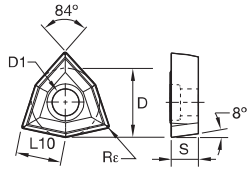
D1	tolerantie h8
12,5-18	+0,000/-0,027
>18-30	+0,000/-0,033
>30-40	+0,000/-0,039

Tolerantie KSEM PC • Metrisch

D1 metrisch	tolerantie k7
12,5-18	+0,001/+ 0,019
>18-30	+0,002/+ 0,023
>30-40	+0,002/+ 0,027



Modulaire boren

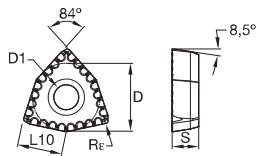


● eerste keuze  
○ alternatieve keuze

P	●	●
M	○	○
K	●	○
N	○	○
S	○	●
H		

## DFT-HP

Catalogus nummer	L10	D	D1	S	Re	KCU25	KCU40
DFT05T308D32HP	5,29	8,00	3,40	3,75	0,80	●	●
DFT05T308D33HP	5,29	8,00	3,40	3,75	0,80	●	●
DFT06T308D36HP	6,62	10,00	4,40	3,75	0,80	●	●
DFT06T308D39HP	6,62	10,00	4,40	3,75	0,80	●	●
DFT06T308D44HP	6,62	10,00	4,40	3,75	0,80	●	●
DFT070408D45HP	7,94	12,00	4,40	4,75	0,80	●	●
DFT070408D50HP	7,94	12,00	4,40	4,75	0,80	●	●
DFT090508D56HP	9,92	15,00	5,50	5,25	0,80	●	●
DFT090508D63HP	9,92	15,00	5,50	5,25	0,80	●	●

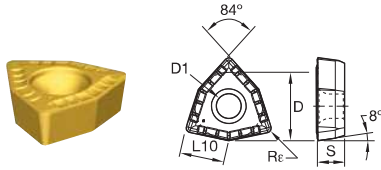


● eerste keuze  
○ alternatieve keuze

P	●	●
M	○	○
K	●	○
N	○	○
S	○	○
H		

## DFT • DS

Catalogus nummer	L10	D	D1	S	Re	KCU40
DFT05T308D32DS	5,29	8,00	3,40	3,75	0,80	●
DFT05T308D33DS	5,29	8,00	3,40	3,75	0,80	●
DFT06T308D36DS	6,62	10,00	4,40	3,75	0,80	●
DFT06T308D39DS	6,62	10,00	4,40	3,75	0,80	●
DFT06T308D44DS	6,62	10,00	4,40	3,75	0,80	●
DFT070408D45DS	7,94	12,00	4,40	4,75	0,80	●
DFT070408D50DS	7,94	12,00	4,40	4,75	0,80	●
DFT090508D56DS	9,92	15,00	5,50	5,25	0,80	●
DFT090508D63DS	9,92	15,00	5,50	5,25	0,80	●



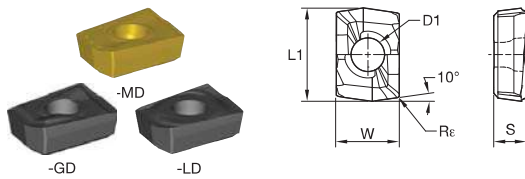
- eerste keuze
- alternatieve keuze

P	●
M	●
K	○
N	○
S	○
H	○

**DFT-MD**

Catalogus nummer	L10	D	D1	S	Rε	KC7140
DFT05T308D32MD	5,29	8,00	3,40	3,75	0,80	●
DFT05T308D33MD	5,29	8,00	3,40	3,75	0,80	●
DFT06T308D36MD	6,62	10,00	4,40	3,75	0,80	●
DFT06T308D39MD	6,62	10,00	4,40	3,75	0,80	●
DFT06T308D44MD	6,62	10,00	4,40	3,75	0,80	●
DFT070408D45MD	7,94	12,00	4,40	4,75	0,80	●
DFT070408D50MD	7,94	12,00	4,40	4,75	0,80	●
DFT090508D56MD	9,92	15,00	5,50	5,25	0,80	●
DFT090508D63MD	9,92	15,00	5,50	5,25	0,80	●

Modulaire boren

**KSEM PLUS™ A1 koppen • Drill Fix™ DFR™ wisselplaten**


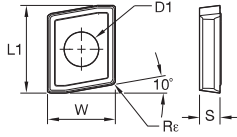
- eerste keuze
- alternatieve keuze

P	●	○	○	○
M	●	○	○	○
K	○	○	○	○
N	○	○	○	○
S	○	○	○	○
H	○	○	○	○

**DFR-GD, -MD, -LD**

Catalogus nummer	L1	W	D1	S	Rε	KC7140	KC7225	KCU25	KCU40
DFR040304D28GD	10,76	7,26	2,85	3,79	0,40	—	—	●	●
DFR040304D28LD	10,76	7,26	2,85	3,78	0,40	—	●	—	—
DFR040304D28MD	10,76	7,26	2,85	3,79	0,40	●	—	—	—

Modulaire boren

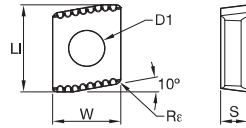


● eerste keuze  
○ alternatieve keuze

P	●	●
M	○	○
K	●	○
N	○	●
S	○	●
H		

■ DFC-HP

Catalogus nummer	LI		W	D1	S	Rε	KCU25	KCU40
	mm	in						
DFC040310D28HP	10,00		7,60	2,85	3,18	0,50	●	●
DFC05T312D32HP	12,00		9,40	3,40	3,75	0,80	●	●
DFC06T312D36HP	16,00		12,40	4,40	3,75	0,80	●	●
DFC070416D45HP	18,00		14,50	4,40	4,75	0,80	●	●
DFC090520D56HP	24,00		19,00	5,50	5,25	0,80	●	●



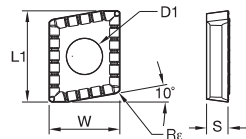
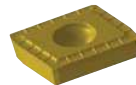
● eerste keuze  
○ alternatieve keuze

P	●	●
M	○	○
K	○	○
N	●	●
S	●	●
H		

■ DFC-DS

Catalogus nummer	LI		W	D1	S	Rε	KCU40
	mm	in					
DFC040310D28DS	10,00		7,60	2,85	3,18	0,50	●
DFC05T312D32DS	12,00		9,40	3,40	3,75	0,80	●
DFC06T312D36DS	16,00		12,40	4,40	3,75	0,80	●
DFC070416D45DS	18,00		14,50	4,40	4,75	0,80	●
DFC090520D56DS	24,00		19,00	5,50	5,25	0,80	●

**NIEUW!**

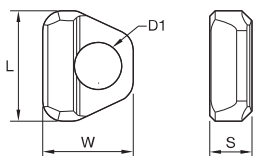


● eerste keuze  
○ alternatieve keuze

P	●	●
M	○	○
K	○	○
N	○	○
S	○	○
H		

■ DFC-MD

Catalogus nummer	LI		W	D1	S	Rε	KC7140
	mm	in					
DFC040310D28MD	10,00		7,60	2,85	3,18	0,50	●
DFC05T312D32MD	12,00		9,40	3,40	3,75	0,80	●
DFC06T312D36MD	16,00		12,40	4,40	3,75	0,80	●
DFC070416D45MD	18,00		14,50	4,40	4,75	0,80	●
DFC090520D56MD	24,00		19,00	5,50	5,25	0,80	●



● eerste keuze  
○ alternatieve keuze

P	●	●
M	●	●
K	●	●
N	●	●
S	●	●
H		

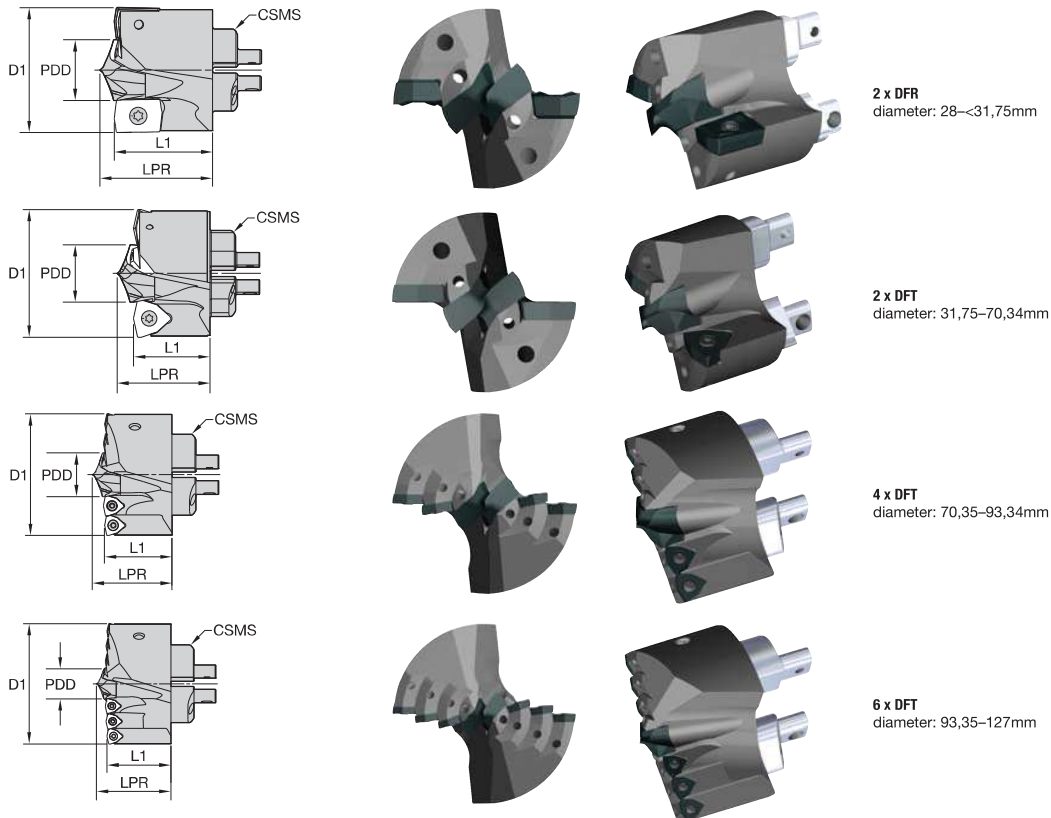
■ DPA geleide platen

Catalogus nummer	L		W		D1		S		KCU40
	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	
DPA07T3D25	8,60	.3390	7,00	.2760	2,85	.1120	3,50	.1380	●
DPA09T4D32	11,00	.4330	9,00	.3540	3,40	.1340	4,20	.1650	●
DPA13T5D50	16,00	.6300	13,00	.5120	4,40	.1730	5,20	.2050	●

- Voor 100% gegarandeerde systeem stabiliteit kunnen KSEM™ boortips, gebruikt voor KSEM PLUS, niet worden herslepen.
- KSEM PLUS koppen worden met alle wisselplaatschroeven geleverd.
- KSEM PLUS koppen worden met 2 sleutels geleverd: één voor de KSEM wisselplaat, en één voor zowel gebruik van de DFT™/DFR™ boortip als het samenbouwen van de houder en de kop.
- Bestel KSEM PLUS schachten gebruik makend van koppeling maat (CSMS) om te bepalen welke koppen passen bij een schacht.
- PDD in de tekening refereert aan D1 van de KSEM HPG en HPCCL boortip voor gebruik met KSEM PLUS.
- Bestel wisselplaten (KSEM, DFT, en DFR) voor KSEM PLUS apart.



Modulaire boren



■ KSEM PLUS A1 koppen 28–101,60mm (1.102–4")

SAP bestelnummer	ISO Catalogus nummer	ANSI Catalogus nummer	D1		PDD		LPR		L1		CSMS systeem grootte
			mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	
4000408	KSEMP2800FDS28A1M	KSEMP2800FDS28A1M	28,00	1.102	14,00	.5512	24,9	.980	22,0	.866	FDS28
4047811	KSEMP2858FDS28A1M	KSEMP1125FDS28A1	28,58	1.125	15,00	.5906	25,0	.984	22,0	.866	FDS28
4047812	KSEMP2900FDS28A1M	KSEMP2900FDS28A1M	29,00	1.142	15,00	.5906	25,0	.984	22,0	.866	FDS28
4047823	KSEMP2937FDS28A1M	KSEMP1156FDS28A1	29,36	1.156	16,00	.6299	25,2	.992	22,0	.866	FDS28
4047824	KSEMP3000FDS28A1M	KSEMP3000FDS28A1M	30,00	1.181	16,00	.6299	25,2	.992	22,0	.866	FDS28
4047825	KSEMP3017FDS28A1M	KSEMP1188FDS28A1	30,18	1.188	17,00	.6693	25,4	1.000	22,0	.866	FDS28
4047826	KSEMP3096FDS28A1M	KSEMP1219FDS28A1	30,96	1.219	17,00	.6693	25,4	1.000	22,0	.866	FDS28
4047827	KSEMP3100FDS28A1M	KSEMP3100FDS28A1M	31,00	1.221	17,00	.6693	25,4	1.000	22,0	.866	FDS28
3794916	KSEMP3175FDS32A1M	KSEMP1250FDS32A1	31,75	1.250	15,00	.5906	23,0	.907	20,0	.787	FDS32
3794291	KSEMP3200FDS32A1M	KSEMP3200FDS32A1M	32,00	1.260	15,00	.5906	23,0	.907	20,0	.787	FDS32
3742210	KSEMP3300FDS32A1M	KSEMP3300FDS32A1M	33,00	1.299	16,00	.6299	23,2	.913	20,0	.787	FDS32
3793949	KSEMP3320FDS32A1M	KSEMP3320FDS32A1M	33,20	1.307	16,00	.6299	23,2	.913	20,0	.787	FDS32
3794917	KSEMP3334FDS32A1M	KSEMP1313FDS32A1	33,35	1.313	17,00	.6693	23,4	.920	20,0	.787	FDS32
3794292	KSEMP3400FDS32A1M	KSEMP3400FDS32A1M	34,00	1.339	17,00	.6693	23,4	.920	20,0	.787	FDS32
3794918	KSEMP3493FDS32A1M	KSEMP1375FDS32A1	34,93	1.375	18,00	.7087	23,6	.928	20,0	.787	FDS32
3794393	KSEMP3500FDS32A1M	KSEMP3500FDS32A1M	35,00	1.378	18,00	.7087	23,6	.928	20,0	.787	FDS32



(KSEM PLUS A1 koppen 28–101,60mm (1.102–4") – vervolg)

Modulaire boren

SAP bestelnummer	ISO Catalogus nummer	ANSI Catalogus nummer	D1		PDD		LPR		L1		CSMS systeem grootte
			mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	
3794394	KSEMP3600FDS36A1M	KSEMP3600FDS36A1M	36,00	1.417	13,00	.5118	22,7	.893	20,0	.787	FDS36
3794919	KSEMP3651FDS36A1M	KSEMP1438FDS36A1	36,53	1.438	14,00	.5512	22,9	.900	20,0	.787	FDS36
3794395	KSEMP3700FDS36A1M	KSEMP3700FDS36A1M	37,00	1.457	14,00	.5512	22,9	.900	20,0	.787	FDS36
3794427	KSEMP3750FDS36A1M	KSEMP3750FDS36A1M	37,50	1.476	15,00	.5906	23,0	.907	20,0	.787	FDS36
3794396	KSEMP3800FDS36A1M	KSEMP3800FDS36A1M	38,00	1.496	15,00	.5906	23,0	.907	20,0	.787	FDS36
3794920	KSEMP3810FDS36A1M	KSEMP1500FDS36A1	38,10	1.500	15,00	.5906	23,0	.907	20,0	.787	FDS36
3794397	KSEMP3900FDS36A1M	KSEMP3900FDS36A1M	39,00	1.535	16,00	.6299	23,2	.913	20,0	.787	FDS36
3793950	KSEMP3920FDS36A1M	KSEMP3920FDS36A1M	39,20	1.543	16,00	.6299	23,2	.913	20,0	.787	FDS36
3794921	KSEMP3970FDS36A1M	KSEMP1563FDS36A1	39,70	1.563	17,00	.6693	23,4	.920	20,0	.787	FDS36
3794398	KSEMP4000FDS40A1M	KSEMP4000FDS40A1M	40,00	1.575	17,00	.6693	28,6	1.125	25,0	.984	FDS40
3794399	KSEMP4100FDS40A1M	KSEMP4100FDS40A1M	41,00	1.614	18,00	.7087	28,8	1.132	25,0	.984	FDS40
3794922	KSEMP4128FDS40A1M	KSEMP1625FDS40A1	41,28	1.625	18,00	.7087	28,8	1.132	25,0	.984	FDS40
3794400	KSEMP4200FDS40A1M	KSEMP4200FDS40A1M	42,00	1.654	19,00	.7480	28,9	1.139	25,0	.984	FDS40
3794401	KSEMP4300FDS40A1M	KSEMP4300FDS40A1M	43,00	1.693	20,00	.7874	29,1	1.146	25,0	.984	FDS40
3794402	KSEMP4400FDS40A1M	KSEMP4400FDS40A1M	44,00	1.732	21,00	.8268	29,3	1.153	25,0	.984	FDS40
3794933	KSEMP4445FDS40A1M	KSEMP1750FDS40A1	44,45	1.750	22,00	.8661	29,5	1.160	25,0	.984	FDS40
3794403	KSEMP4500FDS45A1M	KSEMP4500FDS45A1M	45,00	1.772	18,00	.7087	28,8	1.132	25,0	.984	FDS45
3794404	KSEMP4600FDS45A1M	KSEMP4600FDS45A1M	46,00	1.811	19,00	.7480	28,9	1.139	25,0	.984	FDS45
3794405	KSEMP4700FDS45A1M	KSEMP4700FDS45A1M	47,00	1.850	20,00	.7874	29,1	1.146	25,0	.984	FDS45
3794934	KSEMP4763FDS45A1M	KSEMP1875FDS45A1	47,63	1.875	21,00	.8268	29,3	1.153	25,0	.984	FDS45
3794406	KSEMP4800FDS45A1M	KSEMP4800FDS45A1M	48,00	1.890	21,00	.8268	29,3	1.153	25,0	.984	FDS45
3794407	KSEMP4900FDS45A1M	KSEMP4900FDS45A1M	49,00	1.929	22,00	.8661	29,5	1.160	25,0	.984	FDS45
3742211	KSEMP5000FDS50A1M	KSEMP5000FDS50A1M	50,00	1.969	23,00	.9055	34,8	1.372	30,0	1.181	FDS50
3794935	KSEMP5080FDS50A1M	KSEMP2000FDS50A1	50,80	2.000	24,00	.9449	35,0	1.379	30,0	1.181	FDS50
3794408	KSEMP5100FDS50A1M	KSEMP5100FDS50A1M	51,00	2.008	24,00	.9449	35,0	1.379	30,0	1.181	FDS50
3794409	KSEMP5200FDS50A1M	KSEMP5200FDS50A1M	52,00	2.047	25,00	.9843	35,2	1.386	30,0	1.181	FDS50
3794410	KSEMP5300FDS50A1M	KSEMP5300FDS50A1M	53,00	2.087	26,00	1.0236	35,4	1.392	30,0	1.181	FDS50
3794936	KSEMP5398FDS50A1M	KSEMP2125FDS50A1	53,98	2.125	27,00	1.0630	35,6	1.399	30,0	1.181	FDS50
3794411	KSEMP5400FDS50A1M	KSEMP5400FDS50A1M	54,00	2.126	27,00	1.0630	35,6	1.399	30,0	1.181	FDS50
3794412	KSEMP5500FDS50A1M	KSEMP5500FDS50A1M	55,00	2.165	28,00	1.1024	35,7	1.406	30,0	1.181	FDS50
3794413	KSEMP5600FDS56A1M	KSEMP5600FDS56A1M	56,00	2.205	20,00	.7874	34,3	1.351	30,0	1.181	FDS56
3794414	KSEMP5700FDS56A1M	KSEMP5700FDS56A1M	57,00	2.244	21,00	.8268	34,5	1.358	30,0	1.181	FDS56
3794937	KSEMP5715FDS56A1M	KSEMP2250FDS56A1	57,15	2.250	21,00	.8268	34,5	1.358	30,0	1.181	FDS56
3794415	KSEMP5800FDS56A1M	KSEMP5800FDS56A1M	58,00	2.284	22,00	.8661	34,7	1.365	30,0	1.181	FDS56
3794416	KSEMP5900FDS56A1M	KSEMP5900FDS56A1M	59,00	2.323	23,00	.9055	34,8	1.372	30,0	1.181	FDS56
3794417	KSEMP6000FDS56A1M	KSEMP6000FDS56A1M	60,00	2.362	24,00	.9449	35,0	1.379	30,0	1.181	FDS56
3794938	KSEMP6033FDS56A1M	KSEMP2375FDS56A1	60,33	2.375	24,00	.9449	35,0	1.379	30,0	1.181	FDS56
3794418	KSEMP6100FDS56A1M	KSEMP6100FDS56A1M	61,00	2.402	25,00	.9843	35,2	1.386	30,0	1.181	FDS56
3794419	KSEMP6200FDS56A1M	KSEMP6200FDS56A1M	62,00	2.441	26,00	1.0236	35,4	1.392	30,0	1.181	FDS56
3794420	KSEMP6300FDS63A1M	KSEMP6300FDS63A1M	63,00	2.480	27,00	1.0630	41,8	1.643	36,0	1.417	FDS63
3794939	KSEMP6350FDS63A1M	KSEMP2500FDS63A1	63,50	2.500	28,00	1.1024	41,9	1.650	36,0	1.417	FDS63
3794421	KSEMP6400FDS63A1M	KSEMP6400FDS63A1M	64,00	2.520	28,00	1.1024	41,9	1.650	36,0	1.417	FDS63
3794422	KSEMP6500FDS63A1M	KSEMP6500FDS63A1M	65,00	2.559	29,00	1.1417	42,1	1.657	36,0	1.417	FDS63
3794423	KSEMP6600FDS63A1M	KSEMP6600FDS63A1M	66,00	2.598	30,00	1.1811	42,3	1.664	36,0	1.417	FDS63
3794940	KSEMP6668FDS63A1M	KSEMP2625FDS63A1	66,68	2.625	31,00	1.2205	42,5	1.671	36,0	1.417	FDS63
3794424	KSEMP6700FDS63A1M	KSEMP6700FDS63A1M	67,00	2.638	31,00	1.2205	42,5	1.671	36,0	1.417	FDS63
3794425	KSEMP6800FDS63A1M	KSEMP6800FDS63A1M	68,00	2.677	32,00	1.2598	42,6	1.678	36,0	1.417	FDS63
3794426	KSEMP6900FDS63A1M	KSEMP6900FDS63A1M	69,00	2.717	33,00	1.2992	42,8	1.685	36,0	1.417	FDS63
3794941	KSEMP6985FDS63A1M	KSEMP2750FDS63A1	69,85	2.750	34,00	1.3386	43,0	1.692	36,0	1.417	FDS63
3742212	KSEMP7000FDS63A1M	KSEMP7000FDS63A1M	70,00	2.756	34,00	1.3386	43,0	1.692	36,0	1.471	FDS63
6041904	KSEMP7100FDS71A1M	KSEMP7100FDS71A1M	71,00	2.795	26,00	1.0240	46,8	1.842	46,8	1.842	FDS71
5397513	KSEMP7200FDS71A1M	KSEMP7200FDS71A1M	72,00	2.835	27,00	1.0630	47,0	1.849	47,0	1.849	FDS71
6041906	KSEMP7300FDS71A1M	KSEMP7300FDS71A1M	73,00	2.874	28,00	1.1020	47,1	1.855	47,1	1.855	FDS71
6041931	KSEMP7303FDS71A1M	KSEMP2875FDS71A1	73,03	2.875	28,00	1.1020	47,1	1.855	47,1	1.855	FDS71
5397514	KSEMP7400FDS71A1M	KSEMP7400FDS71A1M	74,00	2.913	29,00	1.1420	47,3	1.863	47,3	1.863	FDS71
6041907	KSEMP7500FDS71A1M	KSEMP7500FDS71A1M	75,00	2.953	30,00	1.1810	47,5	1.869	47,5	1.869	FDS71

(vervolg)

(KSEM PLUS A1 koppen 28–101,60mm (1.102–4") – vervolg)

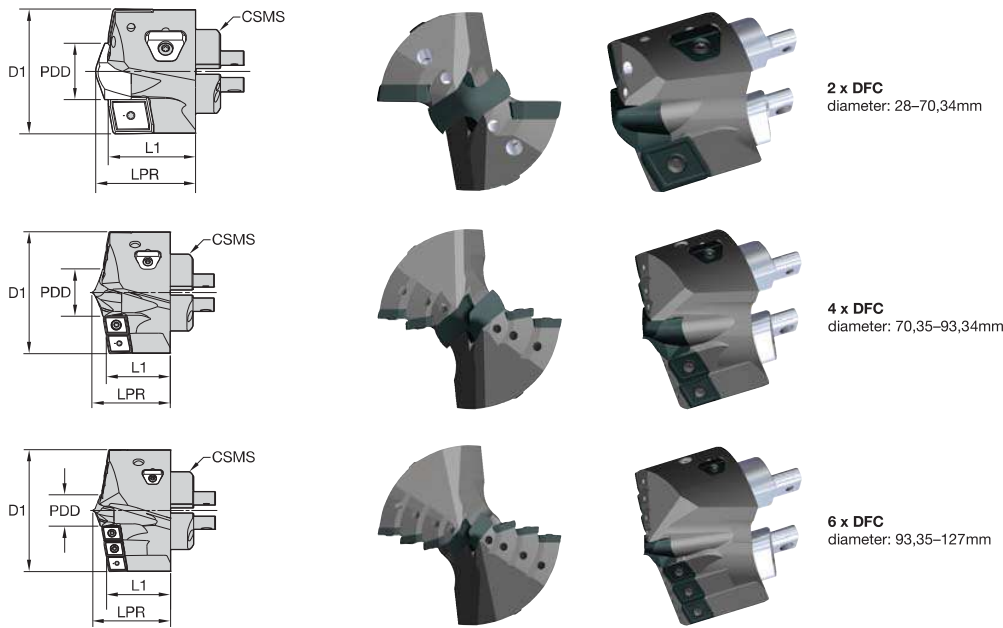
SAP bestelnummer	ISO Catalogus nummer	ANSI Catalogus nummer	D1		PDD		LPR		L1		CSMS systeem grootte
			mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	
5397515	KSEMP7600FDS71A1M	KSEMP7600FDS71A1M	76,00	2.992	31,00	1.2200	47,7	1.876	47,7	1.876	FDS71
5397516	KSEMP7620FDS71A1M	KSEMP3000FDS71A1	76,20	3.000	31,00	1.2200	47,7	1.876	47,7	1.876	FDS71
6041908	KSEMP7700FDS71A1M	KSEMP7700FDS71A1M	77,00	3.031	32,00	1.2600	47,8	1.883	47,8	1.883	FDS71
5397517	KSEMP7800FDS71A1M	KSEMP7800FDS71A1M	78,00	3.071	33,00	1.2990	48,0	1.890	48,0	1.890	FDS71
6041909	KSEMP7900FDS71A1M	KSEMP7900FDS71A1M	79,00	3.110	34,00	1.3390	48,2	1.897	48,2	1.897	FDS71
6041932	KSEMP7938FDS80A1M	KSEMP3125FDS80A1	79,38	3.125	31,00	1.2200	52,8	2.077	52,8	2.077	FDS80
5397518	KSEMP8000FDS80A1M	KSEMP8000FDS80A1M	80,00	3.150	31,00	1.2200	52,8	2.077	52,8	2.077	FDS80
6041910	KSEMP8100FDS80A1M	KSEMP8100FDS80A1M	81,00	3.189	32,00	1.2600	52,9	2.085	52,9	2.085	FDS80
5397519	KSEMP8200FDS80A1M	KSEMP8200FDS80A1M	82,00	3.228	33,00	1.2992	53,1	2.091	53,1	2.091	FDS80
5397550	KSEMP8255FDS80A1M	KSEMP3250FDS80A1	82,55	3.250	34,00	1.3386	53,3	2.098	53,3	2.098	FDS80
6041921	KSEMP8300FDS80A1M	KSEMP8300FDS80A1M	83,00	3.268	34,00	1.3390	53,3	2.098	53,3	2.098	FDS80
5397551	KSEMP8400FDS80A1M	KSEMP8400FDS80A1M	84,00	3.307	35,00	1.3780	53,5	2.105	53,5	2.105	FDS80
6041922	KSEMP8500FDS80A1M	KSEMP8500FDS80A1M	85,00	3.346	36,00	1.4170	53,6	2.112	53,6	2.112	FDS80
6041933	KSEMP8573FDS80A1M	KSEMP3375FDS80A1	85,73	3.375	37,00	1.4570	53,8	2.119	53,8	2.119	FDS80
5397552	KSEMP8600FDS80A1M	KSEMP8600FDS80A1M	86,00	3.386	37,00	1.4567	53,8	2.119	53,8	2.119	FDS80
6041923	KSEMP8700FDS80A1M	KSEMP8700FDS80A1M	87,00	3.425	38,00	1.4960	54,0	2.126	54,0	2.126	FDS80
5397553	KSEMP8800FDS80A1M	KSEMP8800FDS80A1M	88,00	3.465	39,00	1.5354	54,2	2.133	54,2	2.133	FDS80
5397554	KSEMP8890FDS80A1M	KSEMP3500FDS80A1	88,90	3.500	40,00	1.5748	54,3	2.140	45,0	1.772	FDS80
6041924	KSEMP8900FDS80A1M	KSEMP8900FDS80A1M	89,00	3.504	40,00	1.5750	54,3	2.140	54,3	2.140	FDS80
5397555	KSEMP9000FDS90A1M	KSEMP9000FDS90A1M	90,00	3.543	37,00	1.4567	59,2	2.332	59,2	2.332	FDS90
6041925	KSEMP9100FDS90A1M	KSEMP9100FDS90A1M	91,00	3.583	38,00	1.4960	59,4	2.339	59,4	2.339	FDS90
5397556	KSEMP9200FDS90A1M	KSEMP9200FDS90A1M	92,00	3.622	39,00	1.5354	59,6	2.346	59,6	2.346	FDS90
6041934	KSEMP9208FDS90A1M	KSEMP3625FDS90A1	92,08	3.625	39,00	1.5350	59,6	2.346	59,6	2.346	FDS90
6041926	KSEMP9300FDS90A1M	KSEMP9300FDS90A1M	93,00	3.661	40,00	1.5750	59,7	2.352	59,7	2.352	FDS90
5397557	KSEMP9400FDS90A1M	KSEMP9400FDS90A1M	94,00	3.701	26,00	1.0236	58,0	2.283	58,0	2.283	FDS90
6041927	KSEMP9500FDS90A1M	KSEMP9500FDS90A1M	95,00	3.740	27,00	1.0630	58,2	2.290	58,2	2.290	FDS90
5397558	KSEMP9525FDS90A1M	KSEMP3750FDS90A1	95,25	3.750	27,00	1.0630	58,2	2.289	58,2	1.969	FDS90
5397559	KSEMP9600FDS90A1M	KSEMP9600FDS90A1M	96,00	3.780	28,00	1.1024	58,3	2.297	58,3	2.297	FDS90
6041928	KSEMP9700FDS90A1M	KSEMP9700FDS90A1M	97,00	3.819	29,00	1.1420	58,5	2.304	58,5	2.304	FDS90
5397560	KSEMP9800FDS90A1M	KSEMP9800FDS90A1M	98,00	3.858	30,00	1.1811	58,7	2.311	58,7	2.311	FDS90
6041935	KSEMP9843FDS90A1M	KSEMP3875FDS90A1	98,43	3.875	31,00	1.2200	58,9	2.317	58,9	2.317	FDS90
6041929	KSEMP9900FDS90A1M	KSEMP9900FDS90A1M	99,00	3.898	31,00	1.2200	58,9	2.317	58,9	2.317	FDS90
6041930	KSEMP10000FDS90A1M	KSEMP10000FDS90A1M	100,00	3.937	32,00	1.2600	59,0	2.324	59,0	2.324	FDS90
5397561	KSEMP10160FDS90A1M	KSEMP4000FDS90A1	101,60	4.000	34,00	1.3390	59,4	2.338	59,4	2.338	FDS90

Modulaire boren



Modulaire boren

- Voor 100% gegarandeerde systeem stabiliteit kunnen KSEM boortips, gebruikt voor KSEM PLUS, niet worden herslepen.
- KSEM PLUS koppen worden met alle wisselplaatschroeven geleverd.
- KSEM PLUS B1 koppen worden met twee of drie sleutels verzonden, één voor de KSEM boortip, één voor zowel de DFC™ boortips en DPA geleide platen als montage van de kop op de houder. Een extra sleutel kan zijn bijgevoegd afhankelijk van de geleide plaat afmeting.
- Bestel KSEM PLUS schachten gebruik makend van koppeling maat (CSMS) om te bepalen welke koppen passen bij elke schacht.
- PDD in de tekening refereert aan D1 van de KSEM HPGM en HPCM boortip voor gebruik met KSEM PLUS.
- Bestel wisselplaten (KSEM, DFC) voor KSEM PLUS apart.



■ KSEM PLUS B1 koppen 28-101,60mm (1.102-4")

SAP bestelnummer	ISO Catalogus nummer	ANSI Catalogus nummer	D1		PDD		LPR		L1		CSMS systeem grootte
			mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	
5115736	KSEMP2800FDS28B1M	KSEMP2800FDS28B1M	28,00	1.102	14,00	.5512	28,1	1.105	25,0	.984	FDS28
5115737	KSEMP2858FDS28B1M	KSEMP1125FDS28B1	28,58	1.125	15,00	.5906	28,2	1.110	25,0	.984	FDS28
5115738	KSEMP2900FDS28B1M	KSEMP2900FDS28B1M	29,00	1.142	15,00	.5906	28,2	1.111	25,0	.984	FDS28
5115739	KSEMP2937FDS28B1M	KSEMP1156FDS28B1	29,36	1.156	16,00	.6299	28,4	1.118	25,0	.984	FDS28
5116010	KSEMP3000FDS28B1M	KSEMP3000FDS28B1M	30,00	1.181	16,00	.6299	28,4	1.118	25,0	.984	FDS28
5116011	KSEMP3017FDS28B1M	KSEMP1188FDS28B1	30,18	1.188	17,00	.6693	28,6	1.125	25,0	.984	FDS28
5116012	KSEMP3096FDS28B1M	KSEMP1219FDS28B1	30,96	1.219	17,00	.6693	28,6	1.125	25,0	.984	FDS28
5116013	KSEMP3100FDS28B1M	KSEMP3100FDS28B1M	31,00	1.220	17,00	.6693	28,6	1.125	25,0	.984	FDS28
5116014	KSEMP3175FDS32B1M	KSEMP1250FDS32B1	31,75	1.250	15,00	.5906	28,2	1.111	25,0	.984	FDS32
5116015	KSEMP3200FDS32B1M	KSEMP3200FDS32B1M	32,00	1.260	15,00	.5906	28,2	1.111	25,0	.984	FDS32
5116016	KSEMP3300FDS32B1M	KSEMP3300FDS32B1M	33,00	1.299	16,00	.6299	28,4	1.118	25,0	.984	FDS32
5116017	KSEMP3320FDS32B1M	KSEMP3320FDS32B1M	33,20	1.307	16,00	.6299	28,4	1.118	25,0	.984	FDS32
5116018	KSEMP3334FDS32B1M	KSEMP1313FDS32B1	33,35	1.313	17,00	.6693	28,6	1.125	25,0	.984	FDS32
5116019	KSEMP3400FDS32B1M	KSEMP3400FDS32B1M	34,00	1.339	17,00	.6693	28,6	1.125	25,0	.984	FDS32
5116030	KSEMP3493FDS32B1M	KSEMP1375FDS32B1	34,93	1.375	18,00	.7087	28,8	1.132	25,0	.984	FDS32
5116031	KSEMP3500FDS32B1M	KSEMP3500FDS32B1M	35,00	1.378	18,00	.7087	28,8	1.132	25,0	.984	FDS32
5116032	KSEMP3600FDS36B1M	KSEMP3600FDS36B1M	36,00	1.417	13,00	.5118	27,9	1.098	25,0	.984	FDS36
5116033	KSEMP3651FDS36B1M	KSEMP1438FDS36B1	36,53	1.438	14,00	.5512	28,1	1.105	25,0	.984	FDS36
5116034	KSEMP3700FDS36B1M	KSEMP3700FDS36B1M	37,00	1.457	14,00	.5512	28,1	1.105	25,0	.984	FDS36
5116035	KSEMP3750FDS36B1M	KSEMP3750FDS36B1M	37,50	1.476	15,00	.5906	28,2	1.111	25,0	.984	FDS36

(vervolg)

(KSEM PLUS B1 koppen 28–101,60mm (1.102–4") – vervolg)

SAP bestelnummer	ISO Catalogus nummer	ANSI Catalogus nummer	D1		PDD		LPR		L1		CSMS systeem grootte
			mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	
5116036	KSEMP3800FDS36B1M	KSEMP3800FDS36B1M	38,00	1.496	15,00	.5906	28,2	1.111	25,0	.984	FDS36
5116037	KSEMP3810FDS36B1M	KSEMP1500FDS36B1	38,10	1.500	15,00	.5906	28,2	1.111	25,0	.984	FDS36
5116038	KSEMP3900FDS36B1M	KSEMP3900FDS36B1M	39,00	1.535	16,00	.6299	28,4	1.118	25,0	.984	FDS36
5116039	KSEMP3920FDS36B1M	KSEMP3920FDS36B1M	39,20	1.543	16,00	.6299	28,4	1.118	25,0	.984	FDS36
5116040	KSEMP3970FDS36B1M	KSEMP1563FDS36B1	39,70	1.563	17,00	.6693	28,6	1.125	25,0	.984	FDS36
5116041	KSEMP4000FDS40B1M	KSEMP4000FDS40B1M	40,00	1.575	17,00	.6693	33,8	1.330	30,0	1.181	FDS40
5116042	KSEMP4100FDS40B1M	KSEMP4100FDS40B1M	41,00	1.614	18,00	.7087	34,0	1.337	30,0	1.181	FDS40
5116043	KSEMP4128FDS40B1M	KSEMP1625FDS40B1	41,28	1.625	18,00	.7087	34,0	1.337	30,0	1.181	FDS40
5116044	KSEMP4200FDS40B1M	KSEMP4200FDS40B1M	42,00	1.654	19,00	.7480	34,1	1.344	30,0	1.181	FDS40
5116045	KSEMP4300FDS40B1M	KSEMP4300FDS40B1M	43,00	1.693	20,00	.7874	34,3	1.351	30,0	1.181	FDS40
5116046	KSEMP4400FDS40B1M	KSEMP4400FDS40B1M	44,00	1.732	21,00	.8268	34,5	1.358	30,0	1.181	FDS40
5116047	KSEMP4445FDS40B1M	KSEMP1750FDS40B1	44,45	1.750	22,00	.8661	34,7	1.365	30,0	1.181	FDS40
5116098	KSEMP4500FDS45B1M	KSEMP4500FDS45B1M	45,00	1.772	18,00	.7087	34,0	1.337	30,0	1.181	FDS45
5116099	KSEMP4600FDS45B1M	KSEMP4600FDS45B1M	46,00	1.811	19,00	.7480	34,1	1.344	30,0	1.181	FDS45
5116110	KSEMP4700FDS45B1M	KSEMP4700FDS45B1M	47,00	1.850	20,00	.7874	34,3	1.351	30,0	1.181	FDS45
5116111	KSEMP4763FDS45B1M	KSEMP1875FDS45B1	47,63	1.875	21,00	.8268	34,5	1.358	30,0	1.181	FDS45
5116112	KSEMP4800FDS45B1M	KSEMP4800FDS45B1M	48,00	1.890	21,00	.8268	34,5	1.358	30,0	1.181	FDS45
5116113	KSEMP4900FDS45B1M	KSEMP4900FDS45B1M	49,00	1.929	22,00	.8661	34,7	1.365	30,0	1.181	FDS45
5116114	KSEMP5000FDS50B1M	KSEMP5000FDS50B1M	50,00	1.969	23,00	.9055	40,0	1.577	35,0	1.378	FDS50
5116115	KSEMP5080FDS50B1M	KSEMP2000FDS50B1	50,80	2.000	24,00	.9449	40,2	1.584	35,0	1.378	FDS50
5116116	KSEMP5100FDS50B1M	KSEMP5100FDS50B1M	51,00	2.008	24,00	.9449	40,2	1.584	35,0	1.378	FDS50
5116117	KSEMP5200FDS50B1M	KSEMP5200FDS50B1M	52,00	2.047	25,00	.9843	40,4	1.590	35,0	1.378	FDS50
5116118	KSEMP5300FDS50B1M	KSEMP5300FDS50B1M	53,00	2.087	26,00	1.0236	40,6	1.597	35,0	1.378	FDS50
5116119	KSEMP5398FDS50B1M	KSEMP2125FDS50B1	53,98	2.125	27,00	1.0630	40,8	1.604	35,0	1.378	FDS50
5116120	KSEMP5400FDS50B1M	KSEMP5400FDS50B1M	54,00	2.126	27,00	1.0630	40,8	1.604	35,0	1.378	FDS50
5116121	KSEMP5500FDS50B1M	KSEMP5500FDS50B1M	55,00	2.165	28,00	1.1024	40,9	1.611	35,0	1.378	FDS50
5116122	KSEMP5600FDS56B1M	KSEMP5600FDS56B1M	56,00	2.205	20,00	.7874	39,5	1.556	35,0	1.378	FDS56
5116123	KSEMP5700FDS56B1M	KSEMP5700FDS56B1M	57,00	2.244	21,00	.8268	39,7	1.563	35,0	1.378	FDS56
5116124	KSEMP5715FDS56B1M	KSEMP2250FDS56B1	57,15	2.250	21,00	.8268	39,7	1.563	35,0	1.378	FDS56
5116125	KSEMP5800FDS56B1M	KSEMP5800FDS56B1M	58,00	2.283	22,00	.8661	39,9	1.570	35,0	1.378	FDS56
5116126	KSEMP5900FDS56B1M	KSEMP5900FDS56B1M	59,00	2.323	23,00	.9055	40,0	1.577	35,0	1.378	FDS56
5116127	KSEMP6000FDS56B1M	KSEMP6000FDS56B1M	60,00	2.362	24,00	.9449	40,2	1.584	35,0	1.378	FDS56
5116128	KSEMP6033FDS56B1M	KSEMP2375FDS56B1	60,33	2.375	24,00	.9449	40,2	1.584	35,0	1.378	FDS56
5116129	KSEMP6100FDS56B1M	KSEMP6100FDS56B1M	61,00	2.402	25,00	.9843	40,4	1.590	35,0	1.378	FDS56
5116130	KSEMP6200FDS56B1M	KSEMP6200FDS56B1M	62,00	2.441	26,00	1.0236	40,6	1.597	35,0	1.378	FDS56
5116131	KSEMP6300FDS63B1M	KSEMP6300FDS63B1M	63,00	2.480	27,00	1.0630	46,0	1.809	40,0	1.575	FDS63
5116132	KSEMP6350FDS63B1M	KSEMP2500FDS63B1	63,50	2.500	28,00	1.1024	46,1	1.816	40,0	1.575	FDS63
5116133	KSEMP6400FDS63B1M	KSEMP6400FDS63B1M	64,00	2.520	28,00	1.1024	46,1	1.816	40,0	1.575	FDS63
5116134	KSEMP6500FDS63B1M	KSEMP6500FDS63B1M	65,00	2.559	29,00	1.1417	46,3	1.823	40,0	1.575	FDS63
5116135	KSEMP6600FDS63B1M	KSEMP6600FDS63B1M	66,00	2.598	30,00	1.1811	46,5	1.830	40,0	1.575	FDS63
5116136	KSEMP6668FDS63B1M	KSEMP2625FDS63B1	66,68	2.625	31,00	1.2205	46,7	1.837	40,0	1.575	FDS63
5116137	KSEMP6700FDS63B1M	KSEMP6700FDS63B1M	67,00	2.638	31,00	1.2205	46,7	1.837	40,0	1.575	FDS63
5116138	KSEMP6800FDS63B1M	KSEMP6800FDS63B1M	68,00	2.677	32,00	1.2598	46,8	1.844	40,0	1.575	FDS63
5116139	KSEMP6900FDS63B1M	KSEMP6900FDS63B1M	69,00	2.717	33,00	1.2992	47,0	1.851	40,0	1.575	FDS63
5116140	KSEMP6985FDS63B1M	KSEMP2750FDS63B1	69,85	2.750	34,00	1.3386	47,2	1.858	40,0	1.575	FDS63
5116141	KSEMP7000FDS63B1M	KSEMP7000FDS63B1M	70,00	2.756	34,00	1.3386	47,2	1.858	40,0	1.575	FDS63
6041937	KSEMP7100FDS71B1M	KSEMP7100FDS71B1M	71,00	2.795	26,00	1.0240	47,9	1.885	40,0	1.575	FDS71
6041797	KSEMP7200FDS71B1M	KSEMP7200FDS71B1M	72,00	2.835	27,00	1.0630	48,1	1.892	40,0	1.575	FDS71
6041938	KSEMP7300FDS71B1M	KSEMP7300FDS71B1M	73,00	2.874	28,00	1.1020	48,2	1.899	40,0	1.575	FDS71
6042002	KSEMP7303FDS71B1M	KSEMP2875FDS71B1	73,03	2.875	28,00	1.1020	48,2	1.899	40,0	1.575	FDS71
6041798	KSEMP7400FDS71B1M	KSEMP7400FDS71B1M	74,00	2.913	29,00	1.1420	48,4	1.906	40,0	1.575	FDS71
6041939	KSEMP7500FDS71B1M	KSEMP7500FDS71B1M	75,00	2.953	30,00	1.1810	48,6	1.913	40,0	1.575	FDS71
6041799	KSEMP7600FDS71B1M	KSEMP7600FDS71B1M	76,00	2.992	31,00	1.2200	48,8	1.919	40,0	1.575	FDS71
5397562	KSEMP7620FDS71B1M	KSEMP3000FDS71B1	76,20	3.000	31,00	1.2200	48,8	1.919	48,8	1.919	FDS71
6041940	KSEMP7700FDS71B1M	KSEMP7700FDS71B1M	77,00	3.031	32,00	1.2600	48,9	1.927	40,0	1.575	FDS71
6041800	KSEMP7800FDS71B1M	KSEMP7800FDS71B1M	78,00	3.071	33,00	1.2990	49,1	1.933	40,0	1.575	FDS71

(vervolg)

Modulaire boren



(KSEM PLUS B1 koppen 28–101,60mm (1.102–4") – vervolg)

Modulaire boren

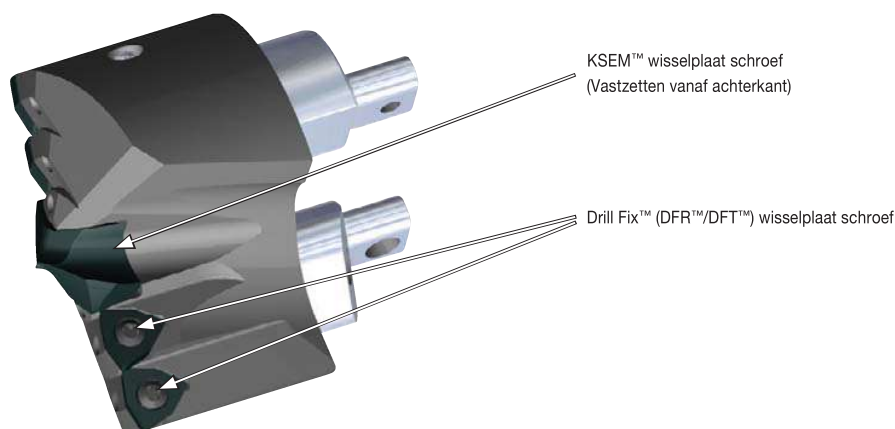
SAP bestelnummer	ISO Catalogus nummer	ANSI Catalogus nummer	D1		PDD		LPR		L1		CSMS systeem grootte
			mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	
6041991	KSEMP7900FDS71B1M	KSEMP7900FDS71B1M	79,00	3.110	34,00	1.3390	49,3	1.940	40,0	1.575	FDS71
6042003	KSEMP7938FDS80B1M	KSEMP3125FDS80B1	79,38	3.125	31,00	1.2200	54,1	2.128	45,0	1.772	FDS80
6041881	KSEMP8000FDS80B1M	KSEMP8000FDS80B1M	80,00	3.150	31,00	1.2200	54,1	2.128	45,0	1.772	FDS80
6041992	KSEMP8100FDS80B1M	KSEMP8100FDS80B1M	81,00	3.189	32,00	1.2600	54,2	2.135	45,0	1.772	FDS80
6041882	KSEMP8200FDS80B1M	KSEMP8200FDS80B1M	82,00	3.228	33,00	1.2990	54,4	2.142	45,0	1.772	FDS80
5397563	KSEMP8255FDS80B1M	KSEMP3250FDS80B1	82,55	3.250	34,00	1.3386	54,6	2.149	54,6	2.149	FDS80
6041993	KSEMP8300FDS80B1M	KSEMP8300FDS80B1M	83,00	3.268	34,00	1.3390	54,6	2.149	45,0	1.772	FDS80
6041883	KSEMP8400FDS80B1M	KSEMP8400FDS80B1M	84,00	3.307	35,00	1.3780	54,8	2.156	45,0	1.772	FDS80
6041994	KSEMP8500FDS80B1M	KSEMP8500FDS80B1M	85,00	3.346	36,00	1.4170	54,9	2.163	45,0	1.772	FDS80
6042004	KSEMP8573FDS80B1M	KSEMP3375FDS80B1	85,73	3.375	37,00	1.4570	55,1	2.170	45,0	1.772	FDS80
6041884	KSEMP8600FDS80B1M	KSEMP8600FDS80B1M	86,00	3.386	37,00	1.4570	55,1	2.170	45,0	1.772	FDS80
6041995	KSEMP8700FDS80B1M	KSEMP8700FDS80B1M	87,00	3.425	38,00	1.4960	55,3	2.177	45,0	1.772	FDS80
6041885	KSEMP8800FDS80B1M	KSEMP8800FDS80B1M	88,00	3.465	39,00	1.5350	55,5	2.184	45,0	1.772	FDS80
5397564	KSEMP8890FDS80B1M	KSEMP3500FDS80B1	88,90	3.500	40,00	1.5748	55,6	2.190	55,6	2.190	FDS80
6041996	KSEMP8900FDS80B1M	KSEMP8900FDS80B1M	89,00	3.504	40,00	1.5750	55,6	2.190	45,0	1.772	FDS80
6041886	KSEMP9000FDS90B1M	KSEMP9000FDS90B1M	90,00	3.543	37,00	1.4570	60,3	2.375	50,0	1.969	FDS90
6041997	KSEMP9100FDS90B1M	KSEMP9100FDS90B1M	91,00	3.583	38,00	1.4960	60,5	2.382	50,0	1.969	FDS90
6041887	KSEMP9200FDS90B1M	KSEMP9200FDS90B1M	92,00	3.622	39,00	1.5350	60,7	2.389	50,0	1.969	FDS90
6042005	KSEMP9208FDS90B1M	KSEMP3625FDS90B1	92,08	3.625	39,00	1.5350	60,7	2.389	50,0	1.969	FDS90
6041998	KSEMP9300FDS90B1M	KSEMP9300FDS90B1M	93,00	3.661	40,00	1.5750	60,8	2.395	50,0	1.969	FDS90
6041888	KSEMP9400FDS90B1M	KSEMP9400FDS90B1M	94,00	3.701	26,00	1.0240	60,4	2.376	50,0	1.968	FDS90
6041999	KSEMP9500FDS90B1M	KSEMP9500FDS90B1M	95,00	3.740	27,00	1.0630	60,6	2.383	50,0	1.968	FDS90
5397565	KSEMP9525FDS90B1M	KSEMP3750FDS90B1	95,25	3.750	27,00	1.0630	60,6	2.383	60,6	2.383	FDS90
6041889	KSEMP9600FDS90B1M	KSEMP9600FDS90B1M	96,00	3.780	28,00	1.1020	60,7	2.390	50,0	1.968	FDS90
6042000	KSEMP9700FDS90B1M	KSEMP9700FDS90B1M	97,00	3.819	29,00	1.1420	60,9	2.398	50,0	1.968	FDS90
6041890	KSEMP9800FDS90B1M	KSEMP9800FDS90B1M	98,00	3.858	30,00	1.1810	61,1	2.404	50,0	1.968	FDS90
6042006	KSEMP9843FDS90B1M	KSEMP3875FDS90B1	98,43	3.875	31,00	1.2200	61,3	2.411	50,0	1.968	FDS90
6042001	KSEMP9900FDS90B1M	KSEMP9900FDS90B1M	99,00	3.898	31,00	1.2200	61,3	2.412	50,0	1.969	FDS90
6041901	KSEMP10000FDS90B1M	KSEMP10000FDS90B1M	100,00	3.937	32,00	1.2600	61,4	2.418	50,0	1.968	FDS90
5397566	KSEMP10160FDS90B1M	KSEMP4000FDS90B1	101,60	4.000	34,00	1.3390	61,8	2.432	61,8	2.432	FDS90

LET OP: Als een sleutel wordt genoemd is hij voor zowel wisselplaat als geleide plaat. Als twee sleutels worden genoemd, is de eerste voor de wisselplaat schroef en de tweede voor de geleide plaat. U vindt het complete KSEM PLUS B1 product overzicht op pagina H84–H86.

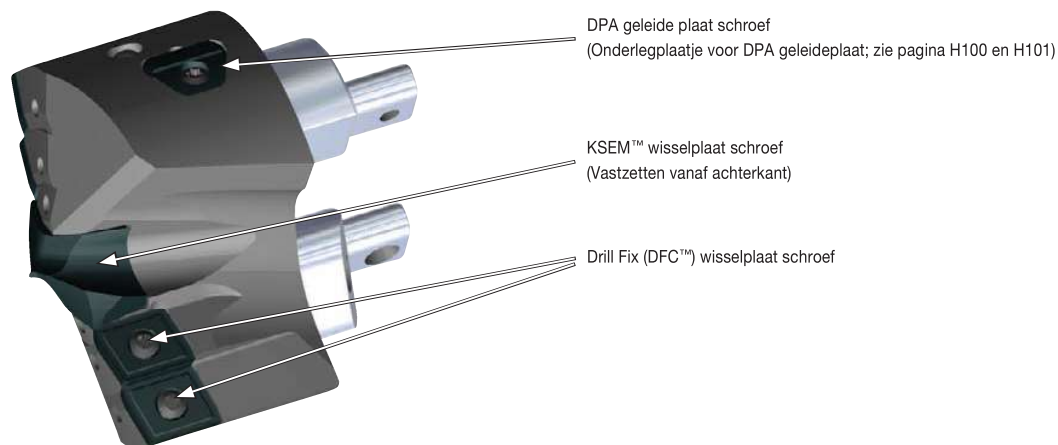


- Zie de volgende pagina's voor onderdelen van KSEM PLUS koppen.
- Tabellen tonen alle onderdelen en schroevendraaiers (indien van toepassing).
- Afstel onderlegplaten voor DPA geleideplaten van KSEM PLUS B1 koppen worden in handige verpakking geleverd.
- Zie referentie voor het vinden van de onderdelen hier onder.

### KSEM PLUS A1 koppen • Reserve onderdelen







### KSEM PLUS B1 koppen • Reserve onderdelen



■ KSEM PLUS A1 koppen 28–101,60mm (1.102–4") • Reserve onderdelen







Modulaire boren

D1		PDD		CSMS systeem grootte				
mm	in	mm	in		KSEM wisselplaat schroef	KSEM sleutel	Drill Fix wisselplaat schroef	Drill Fix Sleutel
28,00	1.102	14,00	.551	FDS28	364.016	170.350	192.432	170.352
28,58	1.125	15,00	.591	FDS28	364.016	170.350	192.432	170.352
29,00	1.142	15,00	.591	FDS28	364.016	170.350	192.432	170.352
29,36	1.156	16,00	.630	FDS28	364.010	170.345	192.432	170.352
30,00	1.181	16,00	.630	FDS28	364.010	170.345	192.432	170.352
30,18	1.188	17,00	.669	FDS28	364.010	170.345	192.432	170.352
30,96	1.219	17,00	.669	FDS28	364.010	170.345	192.432	170.352
31,00	1.221	17,00	.669	FDS28	364.010	170.345	192.432	170.352
31,75	1.250	15,00	.591	FDS32	364.016	170.350	191.924	170.353
32,00	1.260	15,00	.591	FDS32	364.016	170.350	191.924	170.353
33,00	1.299	16,00	.630	FDS32	364.010	170.345	191.924	170.353
33,20	1.307	16,00	.630	FDS32	364.010	170.345	191.924	170.353
33,35	1.313	17,00	.669	FDS32	364.010	170.345	191.924	170.353
34,00	1.339	17,00	.669	FDS32	364.010	170.345	191.924	170.353
34,93	1.375	18,00	.709	FDS32	364.010	170.345	191.924	170.353
35,00	1.378	18,00	.709	FDS32	364.010	170.345	191.924	170.353
36,00	1.417	13,00	.512	FDS36	364.016	170.350	191.916	170.355
36,53	1.438	14,00	.551	FDS36	364.016	170.350	191.916	170.355
37,00	1.457	14,00	.551	FDS36	364.016	170.350	191.916	170.355
37,50	1.476	15,00	.591	FDS36	364.016	170.350	191.916	170.355
38,00	1.496	15,00	.591	FDS36	364.016	170.350	191.916	170.355
38,10	1.500	15,00	.591	FDS36	364.016	170.350	191.916	170.355
39,00	1.535	16,00	.630	FDS36	364.010	170.345	191.916	170.355
39,20	1.543	16,00	.630	FDS36	364.010	170.345	191.916	170.355
39,70	1.563	17,00	.669	FDS36	364.010	170.345	191.916	170.355
40,00	1.575	17,00	.669	FDS40	364.010	170.345	191.916	170.355
41,00	1.614	18,00	.709	FDS40	364.010	170.345	191.916	170.355
41,28	1.625	18,00	.709	FDS40	364.010	170.345	191.916	170.355
42,00	1.654	19,00	.748	FDS40	364.010	170.345	191.916	170.355
43,00	1.693	20,00	.787	FDS40	364.011	170.346	191.916	170.355
44,00	1.732	21,00	.827	FDS40	364.011	170.346	191.916	170.355
44,45	1.750	22,00	.866	FDS40	364.011	170.346	191.916	170.355
45,00	1.772	18,00	.709	FDS45	364.010	170.345	191.698	170.355
46,00	1.811	19,00	.748	FDS45	364.010	170.345	191.698	170.355
47,00	1.850	20,00	.787	FDS45	364.011	170.346	191.698	170.355
47,63	1.875	21,00	.827	FDS45	364.011	170.346	191.698	170.355
48,00	1.890	21,00	.827	FDS45	364.011	170.346	191.698	170.355
49,00	1.929	22,00	.866	FDS45	364.011	170.346	191.698	170.355
50,00	1.969	23,00	.906	FDS50	364.011	170.346	191.698	170.355
50,80	2.000	24,00	.945	FDS50	364.011	170.346	191.698	170.355
51,00	2.008	24,00	.945	FDS50	364.011	170.346	191.698	170.355
52,00	2.047	25,00	.984	FDS50	364.012	170.347	191.698	170.355
53,00	2.087	26,00	1.024	FDS50	364.012	170.347	191.698	170.355
53,98	2.125	27,00	1.063	FDS50	364.012	170.347	191.698	170.355
54,00	2.126	27,00	1.063	FDS50	364.012	170.347	191.698	170.355
55,00	2.165	28,00	1.102	FDS50	364.012	170.347	191.698	170.355
56,00	2.205	20,00	.787	FDS56	364.011	170.346	191.726	170.356
57,00	2.244	21,00	.827	FDS56	364.011	170.346	191.726	170.356
57,15	2.250	21,00	.827	FDS56	364.011	170.346	191.726	170.356
58,00	2.284	22,00	.866	FDS56	364.011	170.346	191.726	170.356
59,00	2.323	23,00	.906	FDS56	364.011	170.346	191.726	170.356
60,00	2.362	24,00	.945	FDS56	364.011	170.346	191.726	170.356
60,33	2.375	24,00	.945	FDS56	364.011	170.346	191.726	170.356
61,00	2.402	25,00	.984	FDS56	364.012	170.347	191.726	170.356
62,00	2.441	26,00	1.024	FDS56	364.012	170.347	191.726	170.356
63,00	2.480	27,00	1.063	FDS63	364.012	170.347	191.726	170.356

(vervolg)

(KSEM PLUS A1 koppen 28–101,60mm (1.102–4") • Reserve onderdelen – vervolg)








D1		PDD		CSMS systeem grootte				
mm	in	mm	in		KSEM wisselplaat schroef	KSEM sleutel	Drill Fix wisselplaat schroef	Drill Fix Sleutel
63,50	2.500	28,00	1.102	FDS63	364.012	170.347	191.726	170.356
64,00	2.520	28,00	1.102	FDS63	364.012	170.347	191.726	170.356
65,00	2.559	29,00	1.142	FDS63	364.013	170.348	191.726	170.356
66,00	2.598	30,00	1.181	FDS63	364.013	170.348	191.726	170.356
66,68	2.625	31,00	1.221	FDS63	364.013	170.348	191.726	170.356
67,00	2.638	31,00	1.221	FDS63	364.013	170.348	191.726	170.356
68,00	2.677	32,00	1.260	FDS63	364.013	170.348	191.726	170.356
69,00	2.717	33,00	1.299	FDS63	364.015	170.348	191.726	170.356
69,85	2.750	34,00	1.339	FDS63	364.015	170.348	191.726	170.356
70,00	2.756	34,00	1.339	FDS63	364.015	170.348	191.726	170.356
71,00	2.795	26,00	1.024	FDS71	364.012	170.347	191.916	170.355
72,00	2.835	27,00	1.063	FDS71	364.012	170.347	191.916	170.355
73,00	2.874	28,00	1.102	FDS71	364.012	170.347	191.916	170.355
73,03	2.875	28,00	1.102	FDS71	364.012	170.347	191.916	170.355
74,00	2.913	29,00	1.142	FDS71	364.013	170.365	191.916	170.355
75,00	2.953	30,00	1.181	FDS71	364.013	170.365	191.916	170.355
76,00	2.992	31,00	1.220	FDS71	364.013	170.365	191.916	170.355
76,20	3.000	31,00	1.220	FDS71	364.013	170.365	191.916	170.355
77,00	3.031	32,00	1.260	FDS71	364.013	170.365	191.916	170.355
78,00	3.071	33,00	1.299	FDS71	364.015	170.365	191.916	170.355
79,00	3.110	34,00	1.339	FDS71	364.015	170.365	191.916	170.355
79,38	3.125	31,00	1.220	FDS80	364.013	170.365	191.916	170.355
80,00	3.150	31,00	1.220	FDS80	364.013	170.365	191.916	170.355
81,00	3.189	32,00	1.260	FDS80	364.013	170.365	191.916	170.355
82,00	3.228	33,00	1.299	FDS80	364.015	170.365	191.916	170.355
82,55	3.250	34,00	1.339	FDS80	364.015	170.365	191.916	170.355
83,00	3.268	34,00	1.339	FDS80	364.015	170.365	191.916	170.355
84,00	3.307	35,00	1.378	FDS80	364.015	170.365	191.916	170.355
85,00	3.346	36,00	1.417	FDS80	364.015	170.365	191.916	170.355
85,73	3.375	37,00	1.457	FDS80	364.015	170.365	191.916	170.355
86,00	3.386	37,00	1.457	FDS80	364.015	170.365	191.916	170.355
87,00	3.425	38,00	1.496	FDS80	364.015	170.365	191.916	170.355
88,00	3.465	39,00	1.535	FDS80	364.015	170.365	191.916	170.355
88,90	3.500	40,00	1.575	FDS80	364.015	170.365	191.916	170.355
89,00	3.504	40,00	1.575	FDS80	364.015	170.365	191.916	170.355
90,00	3.543	37,00	1.457	FDS90	364.015	170.365	191.916	170.355
91,00	3.583	38,00	1.496	FDS90	364.015	170.365	191.916	170.355
92,00	3.622	39,00	1.535	FDS90	364.015	170.365	191.916	170.355
92,08	3.625	39,00	1.535	FDS90	364.015	170.365	191.916	170.355
93,00	3.661	40,00	1.575	FDS90	364.015	170.365	191.916	170.355
94,00	3.701	26,00	1.024	FDS90	364.012	170.355	191.916	170.355
95,00	3.740	27,00	1.063	FDS90	364.012	170.355	191.916	170.355
95,25	3.750	27,00	1.063	FDS90	364.012	170.355	191.916	170.355
96,00	3.780	28,00	1.102	FDS90	364.012	170.355	191.916	170.355
97,00	3.819	29,00	1.142	FDS90	364.013	170.365	191.916	170.355
98,00	3.858	30,00	1.181	FDS90	364.013	170.365	191.916	170.355
98,43	3.875	31,00	1.220	FDS90	364.013	170.365	191.916	170.355
99,00	3.898	31,00	1.220	FDS90	364.013	170.365	191.916	170.355
100,00	3.937	32,00	1.260	FDS90	364.013	170.365	191.916	170.355
101,60	4.000	34,00	1.339	FDS90	364.015	170.365	191.916	170.355

Modulaire boren

■ KSEM PLUS B1 koppen 28–101,60mm (1.102–4") • Reserve onderdelen










Modulaire boren

D1		PDD		CSMS systeem grootte							
mm	in	mm	in		KSEM wisselplaat schroef	Torx sleutel	DFC wisselplaat schroef	Torx sleutel	DPA geleide plaat schroef	Torx sleutel	Vul plaat
28,00	1.102	14,00	.551	FDS28	364,016	170,350	192,432	170,352	192,432	170,352	193,554
28,58	1.125	15,00	.591	FDS28	364,016	170,350	192,432	170,352	192,432	170,352	193,554
29,00	1.142	15,00	.591	FDS28	364,016	170,350	192,432	170,352	192,432	170,352	193,554
29,36	1.156	16,00	.630	FDS28	364,010	170,345	192,432	170,352	192,432	170,352	193,554
30,00	1.181	16,00	.630	FDS28	364,010	170,345	192,432	170,352	192,432	170,352	193,554
30,18	1.188	17,00	.669	FDS28	364,010	170,345	192,432	170,352	192,432	170,352	193,554
30,96	1.219	17,00	.669	FDS28	364,010	170,345	192,432	170,352	192,432	170,352	193,554
31,00	1.220	17,00	.669	FDS28	364,010	170,345	192,432	170,352	192,432	170,352	193,554
31,75	1.250	15,00	.591	FDS32	364,016	170,350	191,924	170,353	191,924	170,353	193,555
32,00	1.260	15,00	.591	FDS32	364,016	170,350	191,924	170,353	191,924	170,353	193,555
33,00	1.299	16,00	.630	FDS32	364,010	170,345	191,924	170,353	191,924	170,353	193,555
33,20	1.307	16,00	.630	FDS32	364,010	170,345	191,924	170,353	191,924	170,353	193,555
33,35	1.313	17,00	.669	FDS32	364,010	170,345	191,924	170,353	191,924	170,353	193,555
34,00	1.339	17,00	.669	FDS32	364,010	170,345	191,924	170,353	191,924	170,353	193,555
34,93	1.375	18,00	.709	FDS32	364,010	170,345	191,924	170,353	191,924	170,353	193,555
35,00	1.378	18,00	.709	FDS32	364,010	170,345	191,924	170,353	191,924	170,353	193,555
36,00	1.417	13,00	.512	FDS36	364,016	170,350	191,916	170,355	191,924	170,353	193,555
36,53	1.438	14,00	.551	FDS36	364,016	170,350	191,916	170,355	191,924	170,353	193,555
37,00	1.457	14,00	.551	FDS36	364,016	170,350	191,916	170,355	191,924	170,353	193,555
37,50	1.476	15,00	.591	FDS36	364,016	170,350	191,916	170,355	191,924	170,353	193,555
38,00	1.496	15,00	.591	FDS36	364,016	170,350	191,916	170,355	191,924	170,353	193,555
38,10	1.500	15,00	.591	FDS36	364,016	170,350	191,916	170,355	191,924	170,353	193,555
39,00	1.535	16,00	.630	FDS36	364,010	170,345	191,916	170,355	191,924	170,353	193,555
39,20	1.543	16,00	.630	FDS36	364,010	170,345	191,916	170,355	191,924	170,353	193,555
39,70	1.563	17,00	.669	FDS36	364,010	170,345	191,916	170,355	191,924	170,353	193,555
40,00	1.575	17,00	.669	FDS40	364,010	170,345	191,916	170,355	191,924	170,353	193,555
41,00	1.614	18,00	.709	FDS40	364,010	170,345	191,916	170,355	191,924	170,353	193,555
41,28	1.625	18,00	.709	FDS40	364,010	170,345	191,916	170,355	191,924	170,353	193,555
42,00	1.654	19,00	.748	FDS40	364,010	170,345	191,916	170,355	191,924	170,353	193,555
43,00	1.693	20,00	.787	FDS40	364,011	170,346	191,916	170,355	191,924	170,353	193,555
44,00	1.732	21,00	.827	FDS40	364,011	170,346	191,916	170,355	191,924	170,353	193,555
44,45	1.750	22,00	.866	FDS40	364,011	170,346	191,916	170,355	191,924	170,353	193,555
45,00	1.772	18,00	.709	FDS45	364,010	170,345	191,916	170,355	191,924	170,353	193,555
46,00	1.811	19,00	.748	FDS45	364,010	170,345	191,916	170,355	191,924	170,353	193,555
47,00	1.850	20,00	.787	FDS45	364,011	170,346	191,916	170,355	191,924	170,353	193,555
47,63	1.875	21,00	.827	FDS45	364,011	170,346	191,916	170,355	191,924	170,353	193,555
48,00	1.890	21,00	.827	FDS45	364,011	170,346	191,916	170,355	191,924	170,353	193,555
49,00	1.929	22,00	.866	FDS45	364,011	170,346	191,916	170,355	191,924	170,353	193,555
50,00	1.969	23,00	.906	FDS50	364,011	170,346	191,916	170,355	191,916	170,355	193,556
50,80	2.000	24,00	.945	FDS50	364,011	170,346	191,916	170,355	191,916	170,355	193,556
51,00	2.008	24,00	.945	FDS50	364,011	170,346	191,916	170,355	191,916	170,355	193,556
52,00	2.047	25,00	.984	FDS50	364,012	170,347	191,916	170,355	191,916	170,355	193,556
53,00	2.087	26,00	1.024	FDS50	364,012	170,347	191,916	170,355	191,916	170,355	193,556
53,98	2.125	27,00	1.063	FDS50	364,012	170,347	191,916	170,355	191,916	170,355	193,556
54,00	2.126	27,00	1.063	FDS50	364,012	170,347	191,916	170,355	191,916	170,355	193,556
55,00	2.165	28,00	1.102	FDS50	364,012	170,347	191,916	170,355	191,916	170,355	193,556
56,00	2.205	20,00	.787	FDS56	364,011	170,346	191,726	170,356	191,916	170,355	193,556
57,00	2.244	21,00	.827	FDS56	364,011	170,346	191,726	170,356	191,916	170,355	193,556
57,15	2.250	21,00	.827	FDS56	364,011	170,346	191,726	170,356	191,916	170,355	193,556
58,00	2.283	22,00	.866	FDS56	364,011	170,346	191,726	170,356	191,916	170,355	193,556
59,00	2.323	23,00	.906	FDS56	364,011	170,346	191,726	170,356	191,916	170,355	193,556
60,00	2.362	24,00	.945	FDS56	364,011	170,346	191,726	170,356	191,916	170,355	193,556
60,33	2.375	24,00	.945	FDS56	364,011	170,346	191,726	170,356	191,916	170,355	193,556
61,00	2.402	25,00	.984	FDS56	364,012	170,347	191,726	170,356	191,916	170,355	193,556
62,00	2.441	26,00	1.024	FDS56	364,012	170,347	191,726	170,356	191,916	170,355	193,556
63,00	2.480	27,00	1.063	FDS63	364,012	170,347	191,726	170,356	191,916	170,355	193,556

(vervolg)

(KSEM PLUS B1 koppen 28–101,60mm (1.102–4") • Reserve onderdelen – vervolg)

D1		PDD										
mm	in	mm	in	CSMS systeem grootte	KSEM wisselplaat schroef	Torx sleutel	DFC wisselplaat schroef	Torx sleutel	DPA geleide plaat schroef	Torx sleutel	Vul plaat	
63,50	2.500	28,00	1.102	FDS63	364,012	170,347	191,726	170,356	191,916	170,355	193,556	
64,00	2.520	28,00	1.102	FDS63	364,012	170,347	191,726	170,356	191,916	170,355	193,556	
65,00	2.559	29,00	1.142	FDS63	364,013	170,348	191,726	170,356	191,916	170,355	193,556	
66,00	2.598	30,00	1.181	FDS63	364,013	170,348	191,726	170,356	191,916	170,355	193,556	
66,68	2.625	31,00	1.221	FDS63	364,013	170,348	191,726	170,356	191,916	170,355	193,556	
67,00	2.638	31,00	1.221	FDS63	364,013	170,348	191,726	170,356	191,916	170,355	193,556	
68,00	2.677	32,00	1.260	FDS63	364,013	170,348	191,726	170,356	191,916	170,355	193,556	
69,00	2.717	33,00	1.299	FDS63	364,015	170,348	191,726	170,356	191,916	170,355	193,556	
69,85	2.750	34,00	1.339	FDS63	364,015	170,348	191,726	170,356	191,916	170,355	193,556	
70,00	2.756	34,00	1.339	FDS63	364,015	170,348	191,726	170,356	191,916	170,355	193,556	
71,00	2.795	26,00	1.024	FDS71	364,012	170,347	191,916	170,356	191,916	170,355	193,556	
72,00	2.835	27,00	1.063	FDS71	364,012	170,347	191,916	170,356	191,916	170,355	193,556	
73,00	2.874	28,00	1.102	FDS71	364,012	170,347	191,916	170,356	191,916	170,355	193,556	
73,03	2.875	28,00	1.102	FDS71	364,012	170,347	191,916	170,356	191,916	170,355	193,556	
74,00	2.913	29,00	1.142	FDS71	364,013	170,365	191,916	170,356	191,916	170,355	193,556	
75,00	2.953	30,00	1.181	FDS71	364,013	170,365	191,916	170,356	191,916	170,355	193,556	
76,00	2.992	31,00	1.220	FDS71	364,013	170,365	191,916	170,356	191,916	170,355	193,556	
76,20	3.000	31,00	1.220	FDS71	364,013	170,365	191,916	170,355	191,916	170,356	193,556	
77,00	3.031	32,00	1.260	FDS71	364,013	170,365	191,916	170,355	191,916	170,356	193,556	
78,00	3.071	33,00	1.299	FDS71	364,015	170,365	191,916	170,355	191,916	170,356	193,556	
79,00	3.110	34,00	1.339	FDS71	364,015	170,365	191,916	170,355	191,916	170,356	193,556	
79,38	3.125	31,00	1.220	FDS80	364,013	170,365	191,916	170,355	191,916	170,356	193,556	
80,00	3.150	31,00	1.220	FDS80	364,013	170,365	191,916	170,355	191,916	170,356	193,556	
81,00	3.189	32,00	1.260	FDS80	364,013	170,365	191,916	170,355	191,916	170,356	193,556	
82,00	3.228	33,00	1.299	FDS80	364,015	170,365	191,916	170,355	191,916	170,356	193,556	
82,55	3.250	34,00	1.339	FDS80	364,015	170,355	191,916	170,355	191,916	170,356	193,556	
83,00	3.268	34,00	1.339	FDS80	364,015	170,355	191,916	170,355	191,916	170,356	193,556	
84,00	3.307	35,00	1.378	FDS80	364,015	170,355	191,916	170,355	191,916	170,356	193,556	
85,00	3.346	36,00	1.417	FDS80	364,015	170,355	191,916	170,355	191,916	170,356	193,556	
85,73	3.375	37,00	1.457	FDS80	364,015	170,355	191,916	170,355	191,916	170,356	193,556	
86,00	3.386	37,00	1.457	FDS80	364,015	170,355	191,916	170,355	191,916	170,356	193,556	
87,00	3.425	38,00	1.496	FDS80	364,015	170,355	191,916	170,355	191,916	170,356	193,556	
88,00	3.465	39,00	1.535	FDS80	364,015	170,355	191,916	170,355	191,916	170,356	193,556	
88,90	3.500	40,00	1.575	FDS80	364,015	170,355	191,916	170,355	191,916	170,356	193,556	
89,00	3.504	40,00	1.575	FDS80	364,015	170,355	191,916	170,355	191,916	170,356	193,556	
90,00	3.543	37,00	1.457	FDS90	364,015	170,355	191,916	170,355	191,916	170,356	193,556	
91,00	3.583	38,00	1.496	FDS90	364,015	170,355	191,916	170,355	191,916	170,356	193,556	
92,00	3.622	39,00	1.535	FDS90	364,015	170,355	191,916	170,355	191,916	170,356	193,556	
92,08	3.625	39,00	1.535	FDS90	364,015	170,355	191,916	170,355	191,916	170,356	193,556	
93,00	3.661	40,00	1.575	FDS90	364,015	170,355	191,916	170,355	191,916	170,356	193,556	
94,00	3.701	26,00	1.024	FDS90	364,012	170,355	191,916	170,355	191,916	170,356	193,556	
95,00	3.740	27,00	1.063	FDS90	364,012	170,355	191,916	170,355	191,916	170,356	193,556	
95,25	3.750	27,00	1.063	FDS90	364,012	170,355	191,916	170,355	191,916	170,356	193,556	
96,00	3.780	28,00	1.102	FDS90	364,012	170,355	191,916	170,355	191,916	170,356	193,556	
97,00	3.819	29,00	1.142	FDS90	364,013	170,355	191,916	170,355	191,916	170,356	193,556	
98,00	3.858	30,00	1.181	FDS90	364,013	170,355	191,916	170,355	191,916	170,356	193,556	
98,43	3.875	31,00	1.220	FDS90	364,013	170,355	191,916	170,355	191,916	170,356	193,556	
99,00	3.898	31,00	1.220	FDS90	364,013	170,355	191,916	170,355	191,916	170,356	193,556	
100,00	3.937	32,00	1.260	FDS90	364,013	170,355	191,916	170,355	191,916	170,356	193,556	
101,60	4.000	34,00	1.339	FDS90	364,015	170,365	191,916	170,355	191,916	170,356	193,556	

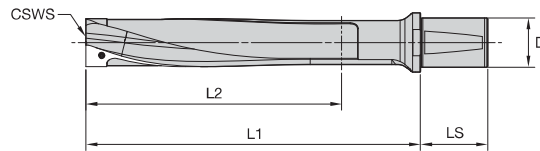
Modulaire boren



- Bestel KSEM PLUS koppen volgens de koppeling afmeting (CSWS).
- Bestel KSEM PLUS koppen apart, zie pagina H91-H96.
- De sleutel wordt met de KSEM PLUS kop meegeleverd.
- Maatwerk oplossing voor gietijzer toepassing met gespiraliseerde spaangroeven is leverbaar.



Modulaire boren



### ■ KSEM PLUS WD schachten • 1.5 x D • Metrisch



1.5 x D	CSWS systeem grootte	D	L1	L2	LS	Klemschroef
Catalogus nummer						
WD32FDS28076M	FDS28	32	76	32	58	193.537
WD32FDS32082M	FDS32	32	82	34	58	193.523
WD32FDS36092M	FDS36	32	92	40	58	193.524
WD50FDS40100M	FDS40	50	100	43	68	193.524
WD50FDS45112M	FDS45	50	112	50	68	193.525
WD50FDS50122M	FDS50	50	122	54	68	193.525
WD50FDS56140M	FDS56	50	140	65	68	193.526
WD50FDS63154M	FDS63	50	154	71	68	193.526
WD50FDS71172M	FDS71	50	172	80	68	193.526
WD50FDS80192M	FDS80	50	192	90	68	193.545
WD50FDS90212M	FDS90	50	212	100	68	193.545



### ■ KSEM PLUS WD schachten • 3 x D • Metrisch



3 x D	CSWS systeem grootte	D	L1	L2	LS	Klemschroef
Catalogus nummer						
WD32FDS28128M	FDS28	32	128	71	58	193.537
WD32FDS32146M	FDS32	32	146	85	58	193.523
WD32FDS36166M	FDS36	32	166	97	58	193.524
WD50FDS40183M	FDS40	50	183	107	68	193.524
WD50FDS45206M	FDS45	50	206	122	68	193.525
WD50FDS50228M	FDS50	50	228	135	68	193.525
WD50FDS56259M	FDS56	50	259	156	68	193.526
WD50FDS63289M	FDS63	50	289	174	68	193.526
WD50FDS71292M	FDS71	50	292	200	68	193.526
WD50FDS80327M	FDS80	50	327	225	68	193.545
WD50FDS90362M	FDS90	50	362	250	68	193.545



■ KSEM PLUS WD schachten • 5 x D • Metrisch



5 x D	CSWS systeem grootte	D	L1	L2	LS	Klemschroef
Catalogus nummer						
WD32FDS28190M	FDS28	32	190	133	58	193.537
WD32FDS32216M	FDS32	32	216	155	58	193.523
WD32FDS36244M	FDS36	32	244	175	58	193.524
WD50FDS40271M	FDS40	50	271	195	68	193.524
WD50FDS45304M	FDS45	50	304	220	68	193.525
WD50FDS50338M	FDS50	50	338	245	68	193.525
WD50FDS56383M	FDS56	50	383	280	68	193.526
WD50FDS63429M	FDS63	50	429	314	68	193.526
WD50FDS71452M	FDS71	50	452	360	68	193.526
WD50FDS80507M	FDS80	50	507	405	68	193.545
WD50FDS90562M	FDS90	50	562	450	68	193.545



Modulaire boren

■ KSEM PLUS WD schachten • 8 x D • Metrisch



8 x D	CSWS systeem grootte	D	L1	L2	LS	Klemschroef
Catalogus nummer						
WD32FDS28283M	FDS28	32	283	226	58	193.537
WD32FDS32321M	FDS32	32	321	260	58	193.523
WD32FDS36361M	FDS36	32	361	292	58	193.524
WD50FDS40403M	FDS40	50	403	327	68	193.524
WD50FDS45451M	FDS45	50	451	367	68	193.525
WD50FDS50503M	FDS50	50	503	410	68	193.525
WD50FDS56569M	FDS56	50	569	466	68	193.526
WD50FDS63639M	FDS63	50	639	524	68	193.526



■ KSEM PLUS WD schachten • 10 x D • Metrisch



10 x D	CSWS systeem grootte	D	L1	L2	LS	Klemschroef
Catalogus nummer						
WD32FDS28345M	FDS28	32	345	288	58	193.537
WD32FDS32391M	FDS32	32	391	330	58	193.523
WD32FDS36439M	FDS36	32	439	370	58	193.524
WD50FDS40491M	FDS40	50	491	415	68	193.524
WD50FDS45549M	FDS45	50	549	465	68	193.525
WD50FDS50613M	FDS50	50	613	520	68	193.525
WD50FDS56693M	FDS56	50	693	590	68	193.526
WD50FDS63779M	FDS63	50	779	664	68	193.526



■ KSEM PLUS aanbevelingen hardmetaal boortip

Modulaire boren

Materiaal groep	Buitenzijde/ binnenzijde	Wisselplaat type	Hardmetaal-soort	Pagina	Opmerkingen
P	O	DFR-GD	KCU25, KCU40	H89	Aanbevolen buitenwisselplaat uitvoering voor werk in alle P materialen. Start met KCU40™ en neem KCU25™ in stabiele condities voor bereik van een langere levensduur.
		DFC-/DFT-HP		H90, H88	
		DFC-/DFT-DS	KCU40	H90, H88	Verlaag de voeding met 10% voor betere spaanvorming in langspanig materiaal en constructie staal.
	I	KSEMP-HPG	KC7315	H87	U moet KSEMP center boortips gebruiken in P materialen om excessieve slijtage op de kop & boortips te vermijden.
M	O	DFR-MD	KC7140	H89	Aanbevolen buitenwisselplaat uitvoering voor werk in alle M materialen.
		DFC-/DFT-MD		H90, H89	
			DFC-/DFT-DS	KCU40	H90, H88
	I	KSEMP-HPG	KC7315	H87	Aanbevolen binnenwisselplaat uitvoering voor werk in alle M materialen.
		KSEM-PC	KC7135	H56, H87	Gebruik KSEM PC wisselplaten voor instabiele condities in roestvast staal.
	KSEM-HPL	KC7320	H50	Gebruik KSEM HPL binnen wisselplaten voor spaanbeheersing bij centreren. Reduceer de voeding tot 20%.	
K	O	DFR-LD	KCU25	H89	Aanbevolen wisselplaat uitvoeringen voor werk in alle K materialen.
		DFC-/DFT-HP		H90, H88	
	I	KSEMP-HPCL	KC7410	H48, H87	
N	O	DFR-GD	KC7225	H89	Aanbevolen buitenwisselplaat uitvoeringen voor werk in alle non ferro.
		DFC-/DFT-HP	KCU40	H90, H88	
		DFC-/DFT-DS	KCU40	H90, H88	
	I	DFR/DFT-ST	KD1425	J85	Neem PKD getipte buitenwisselplaten bij werk met CFRP, CFRP/metaal stapels en plastics (N3, N5, en N6).
		KSEMP-HPG	KC7315	H87	Aanbevolen binnenwisselplaat uitvoeringen voor werk in alle non ferro.
	KSEM-HPS	K715	—	Op aanvraag - scherp/ongecoat - te gebruiken voor betere resultaten in N3, N5 en N6 materialen.	
S	O	DFR-GD	KC7140	H89	Aanbevolen buitenwisselplaat uitvoering voor werk in alle S materialen.
		DFC-/DFT-HP	KCU40	H90, H88	
		DFC-/DFT-DS	KCU40	H90, H88	
	I	KSEM-PC	KC7135	H56, H87	Als breuk van het center een probleem is in M materialen, neem dan een KSEM PC binnenwisselplaat.



**Hulp nodig bij slechte spaanvorming?**

Onze nieuwe DS geometrie voor DFT™ en DFC™ wisselplaten op KSEM PLUS helpt u bij verbetering van de prestaties in langspanig materiaal.

Als spaanvorming een probleem is, kunt u onze nieuwe DFT en DFC DS uitvoering wisselplaten nemen met de aanbevelingen voor bijstellen van de voeding zoals aangegeven.

**Wisselplaat aanbeveling • Modulaire boor • KSEM PLUS™ • Metrisch • A1 en B1 uitvoering**

Metrisch											
Materiaal groep	Conditie	Snij snelheid Vc m/min			Aanbevolen voeding (fz) per diameter						
		Min	Start waarde	Max	Ø	KSEM 14....17 DFR/DFC04... 28,00-31,74	KSEM 15....18 DFT/DFC05... 31,74-35,99	KSEM 13....22 DFT/DFC06... 36,00-44,99	KSEM 18....28 DFT/DFC07... 45,00-55,99	KSEM 20....34 DFT/DFC09... 56,00-102,35	
P	1	S	115	235	290	mm/omw	0,130-0,250	0,130-0,250	0,160-0,280	0,160-0,320	0,200-0,360
		U	90	160	215	mm/omw	0,130-0,250	0,130-0,250	0,160-0,280	0,160-0,320	0,200-0,360
		I	65	100	140	mm/omw	0,130-0,250	0,130-0,250	0,160-0,280	0,160-0,320	0,200-0,360
	2	S	90	190	230	mm/omw	0,160-0,280	0,160-0,280	0,200-0,360	0,200-0,400	0,200-0,450
		U	71	130	170	mm/omw	0,160-0,280	0,160-0,280	0,200-0,360	0,200-0,400	0,200-0,450
		I	50	80	110	mm/omw	0,160-0,280	0,160-0,280	0,200-0,320	0,200-0,400	0,200-0,450
	3	S	90	180	230	mm/omw	0,160-0,280	0,160-0,280	0,200-0,320	0,200-0,400	0,200-0,450
		U	70	120	170	mm/omw	0,160-0,280	0,160-0,280	0,200-0,320	0,200-0,400	0,200-0,450
		I	50	70	106	mm/omw	0,160-0,280	0,160-0,280	0,200-0,320	0,200-0,400	0,200-0,450
	4	S	90	140	220	mm/omw	0,160-0,280	0,160-0,280	0,200-0,320	0,200-0,400	0,200-0,450
		U	70	110	160	mm/omw	0,160-0,280	0,160-0,280	0,200-0,320	0,200-0,400	0,200-0,450
		I	50	80	110	mm/omw	0,160-0,280	0,160-0,280	0,200-0,320	0,200-0,400	0,200-0,450
	5	S	90	130	210	mm/omw	0,160-0,280	0,160-0,280	0,200-0,320	0,200-0,400	0,200-0,450
		U	70	100	150	mm/omw	0,160-0,280	0,160-0,280	0,200-0,320	0,200-0,400	0,200-0,450
		I	50	70	100	mm/omw	0,160-0,280	0,160-0,280	0,200-0,320	0,200-0,400	0,200-0,450
	6	S	70	90	180	mm/omw	0,160-0,280	0,160-0,280	0,200-0,320	0,200-0,400	0,200-0,450
		U	50	75	120	mm/omw	0,160-0,280	0,160-0,280	0,200-0,320	0,200-0,400	0,200-0,450
		I	40	60	100	mm/omw	0,160-0,280	0,160-0,280	0,200-0,320	0,200-0,400	0,200-0,450
M	1	S	60	110	135	mm/omw	0,130-0,250	0,130-0,250	0,160-0,280	0,160-0,320	0,200-0,360
		U	40	70	90	mm/omw	0,130-0,250	0,130-0,250	0,160-0,280	0,160-0,320	0,200-0,360
		I	30	50	65	mm/omw	0,130-0,250	0,130-0,250	0,160-0,280	0,160-0,320	0,200-0,360
	2	S	60	100	135	mm/omw	0,130-0,250	0,130-0,250	0,160-0,280	0,160-0,320	0,200-0,360
		U	40	60	90	mm/omw	0,130-0,250	0,130-0,250	0,160-0,280	0,160-0,320	0,200-0,360
		I	30	50	65	mm/omw	0,130-0,250	0,130-0,250	0,160-0,280	0,160-0,320	0,200-0,360
	3	S	50	90	135	mm/omw	0,130-0,250	0,130-0,250	0,160-0,280	0,160-0,320	0,200-0,360
		U	40	60	90	mm/omw	0,130-0,250	0,130-0,250	0,160-0,280	0,160-0,320	0,200-0,360
		I	25	40	65	mm/omw	0,130-0,250	0,130-0,250	0,160-0,280	0,160-0,320	0,200-0,360
K	1	S	90	170	230	mm/omw	0,180-0,300	0,180-0,300	0,216-0,360	0,240-0,420	0,300-0,480
		U	60	120	160	mm/omw	0,180-0,300	0,180-0,300	0,216-0,360	0,240-0,420	0,300-0,480
		I	40	70	90	mm/omw	0,180-0,300	0,180-0,300	0,216-0,360	0,240-0,420	0,300-0,480
	2	S	90	160	220	mm/omw	0,180-0,300	0,180-0,300	0,216-0,360	0,240-0,420	0,300-0,480
		U	60	110	160	mm/omw	0,180-0,300	0,180-0,300	0,216-0,360	0,240-0,420	0,300-0,480
		I	40	70	100	mm/omw	0,180-0,300	0,180-0,300	0,216-0,360	0,240-0,420	0,300-0,480
	3	S	90	150	210	mm/omw	0,180-0,300	0,180-0,300	0,216-0,360	0,240-0,420	0,300-0,480
		U	60	100	150	mm/omw	0,180-0,300	0,180-0,300	0,216-0,360	0,240-0,420	0,300-0,480
		I	35	60	90	mm/omw	0,180-0,300	0,180-0,300	0,216-0,360	0,240-0,420	0,300-0,480
N	1	S	150	240	360	mm/omw	0,120-0,200	0,120-0,200	0,144-0,280	0,160-0,320	0,200-0,400
		U	100	160	240	mm/omw	0,120-0,200	0,120-0,200	0,144-0,280	0,160-0,320	0,200-0,400
		I	60	100	160	mm/omw	0,120-0,200	0,120-0,200	0,144-0,280	0,160-0,320	0,200-0,400
	2	S	150	220	360	mm/omw	0,120-0,200	0,120-0,200	0,144-0,280	0,160-0,320	0,200-0,400
		U	100	150	240	mm/omw	0,120-0,200	0,120-0,200	0,144-0,280	0,160-0,320	0,200-0,400
		I	60	100	160	mm/omw	0,120-0,200	0,120-0,200	0,144-0,280	0,160-0,320	0,200-0,400
	3	S	150	200	360	mm/omw	0,120-0,200	0,120-0,200	0,144-0,280	0,160-0,320	0,200-0,400
		U	100	140	240	mm/omw	0,120-0,200	0,120-0,200	0,144-0,280	0,160-0,320	0,200-0,400
		I	60	90	160	mm/omw	0,120-0,200	0,120-0,200	0,144-0,280	0,160-0,320	0,200-0,400
	4	S	150	200	360	mm/omw	0,120-0,200	0,120-0,200	0,144-0,280	0,160-0,320	0,200-0,400
		U	100	140	240	mm/omw	0,120-0,200	0,120-0,200	0,144-0,280	0,160-0,320	0,200-0,400
		I	60	90	160	mm/omw	0,120-0,200	0,120-0,200	0,144-0,280	0,160-0,320	0,200-0,400
	5	S	150	200	360	mm/omw	0,120-0,200	0,120-0,200	0,144-0,280	0,160-0,320	0,200-0,400
		U	100	140	240	mm/omw	0,120-0,200	0,120-0,200	0,144-0,280	0,160-0,320	0,200-0,400
		I	60	90	160	mm/omw	0,120-0,200	0,120-0,200	0,144-0,280	0,160-0,320	0,200-0,400
	6	S	150	200	360	mm/omw	0,120-0,200	0,120-0,200	0,144-0,280	0,160-0,320	0,200-0,400
		U	100	140	240	mm/omw	0,120-0,200	0,120-0,200	0,144-0,280	0,160-0,320	0,200-0,400
		I	60	90	160	mm/omw	0,120-0,200	0,120-0,200	0,144-0,280	0,160-0,320	0,200-0,400
7	S	110	220	260	mm/omw	0,120-0,200	0,120-0,200	0,144-0,280	0,160-0,320	0,200-0,400	
	U	70	140	170	mm/omw	0,120-0,200	0,120-0,200	0,144-0,280	0,160-0,320	0,200-0,400	
	I	45	90	110	mm/omw	0,120-0,200	0,120-0,200	0,144-0,280	0,160-0,320	0,200-0,400	
S	1	S	25	50	75	mm/omw	0,130-0,250	0,130-0,250	0,160-0,280	0,160-0,320	0,200-0,360
		U	20	40	60	mm/omw	0,130-0,250	0,130-0,250	0,160-0,280	0,160-0,320	0,200-0,360
		I	15	30	50	mm/omw	0,130-0,250	0,130-0,250	0,160-0,280	0,160-0,320	0,200-0,360
	2	S	20	40	60	mm/omw	0,130-0,250	0,130-0,250	0,160-0,280	0,160-0,320	0,200-0,360
		U	15	30	45	mm/omw	0,130-0,250	0,130-0,250	0,160-0,280	0,160-0,320	0,200-0,360
		I	12	25	35	mm/omw	0,130-0,250	0,130-0,250	0,160-0,280	0,160-0,320	0,200-0,360
	3	S	20	40	60	mm/omw	0,130-0,250	0,130-0,250	0,160-0,280	0,160-0,320	0,200-0,360
		U	15	30	45	mm/omw	0,130-0,250	0,130-0,250	0,160-0,280	0,160-0,320	0,200-0,360
		I	12	25	40	mm/omw	0,130-0,250	0,130-0,250	0,160-0,280	0,160-0,320	0,200-0,360
	4	S	20	40	60	mm/omw	0,130-0,250	0,130-0,250	0,160-0,280	0,160-0,320	0,200-0,360
		U	15	30	45	mm/omw	0,130-0,250	0,130-0,250	0,160-0,280	0,160-0,320	0,200-0,360
		I	12	25	40	mm/omw	0,130-0,250	0,130-0,250	0,160-0,280	0,160-0,320	0,200-0,360

Modulaire boren



Toepassing	Product vorm	A1 kop	B1 kop
Plat vlak		✓	✓
Voorgeboord gat		✗	✓
Gestapelde platen		✗	✓
Doorkomen onder een hoek (alleen doorkomen!)		✓ <3°	✓ max 15°
Intrede onder een hoek		✓ <3°	✓ <3°
Dwarsgaten		✗	✓ max 50% van D1

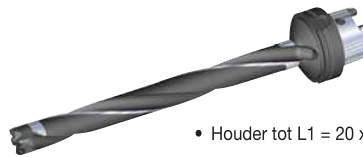
**KSEM PLUS maatwerk oplossingen:**



- Tussenliggende kop Ø.
- Aangepaste kop voor herslepen KSEM™ boortips.
- Koppen voor dwarsgaten Ø = d1.

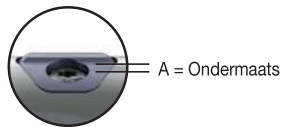


- Aangepaste schacht KM, HSK, VDI, ISO conus, etc.
- Aangepaste spaangroef spiraalvorm.
- Trapboor.



- Houder tot L1 = 20 x D en een totale lengte van 1250mm.

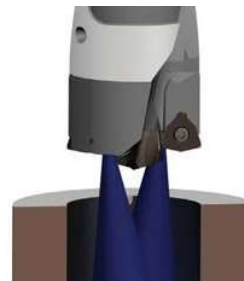
**Bevestiging van DPA geleidepads op B1 koppen; alle B1 koppen worden geleverd met preset geleidepads.**



Meet de radiale ondermaat "A" van plaat tot snijkant voor beide zijden en stel ze af met de bij iedere kop meegeleverde onderlegplaat.

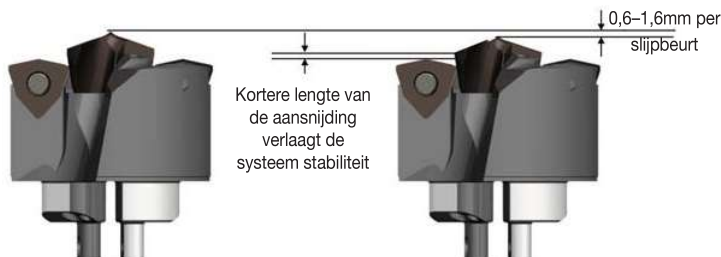
LET OP: Voor de beste resultaten bij doorkomen in schuine kanten en dwarsgaten, bevelen we een ondermaatse geleideplaat afstelling aan van A = 30 µm (kant van de geleideplaat tot snijkanten).

**Koeling aanbevelingen**



Inwendige koeling is aanbevolen voor een optimale spaanafvoer en levensduur.

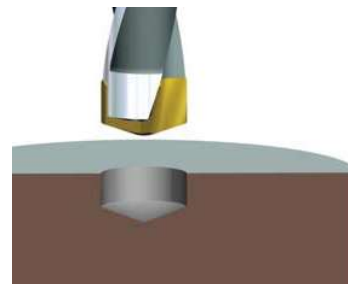
**De KSEM PLUS pilot boortip KAN NIET worden herslepen:**



Alleen nieuwe KSEM PLUS boortips leveren de consistentie en procesveiligheid van het KSEM PLUS modulair boorsysteem. Als u wilt herslijpen, refereer dan aan onze maatwerk A1 en B1 koppen.

LET OP: Herslepen KSEM PLUS boortips kunnen worden gebruikt in KSEM™ boren.

**Voorboor Instructies:**



1. KSEM...PC pilot boor Ø gelijk aan KSEMP Ø PDD 2. Boor 1mm diep voor de volle diameter