

P



ねじ規格	P2~P6
ピン規格	P7
シート規格	P8~P12
ロケータ規格	P12
クランプセット規格	P13~P14
押え金具規格	P15~P16
チップブレーカ規格	P16
レンチ・スパナ規格	P17
その他 部品規格	P18~P19
旧製品適合部品一覧	P20~P40

ねじ規格

形状	型番	在庫	寸法 (mm)						角度		トルク (N·m)	備考
			A	B	C	D	E	F	α	θ		
	AJ -6X38	●	M6X1.0	38.0	6.0	10.0	3.0	3.0	-	-	-	
	-8X44-9.5	●	M8X1.25	44.0	9.5	6.0	4.0	4.0	-	-		
	-10X46	●	M10X1.5	46.0	11.5	8.0	5.0	5.0	-	-		
	AJ -519TR	●	M5X0.8	19.0	10.0	-	T15	-	-	40°	-	
	BH 3X6	●	M3X0.5	6.0	-	2.0	2.0	-	-	-	-	
	3X12	●	M3X0.5	12.0	-	2.0	2.0	-	-	-		
	6X25	●	M6X1.0	25.0	-	4.0	4.0	-	-	-		
	BH 6X10TR	●	M6X1.0	10.0	12.0	5.0	T25	-	-	-	6.5	
	CP 8X15TL	●	M8X1.25	15.0	15.0	-	T25	-	-	-	6.0	L... 左ねじを示す
	8X23TL	●		23.0								
	CS -2D	●	M4X0.7	21.5	6.4	3.5	2.5	2.0	-	-	1.7	
	-3D	●	M5X0.8	22.0	8.0	4.0	3.0	2.5	-	-	3.9	
	-5D	●	M5X0.8	28.0	8.0	4.0	3.0	2.5	-	-	3.0	
	CS -3D-TR	●	M5X0.8	22.0	8.0	4.0	T15	T15	-	-	3.9	
	GS -50	●	M5X0.8	13.0	7.5	-	3.0	-	-	82°	-	
	HF 16X40HA	●	M16X2.0	24.0	40.0	16.0	12.0	10.0	-	-	-	クーラント用穴付き
	20X53H	●	M20X2.5	35.0	43.0	18.0	14.0	14.0				
	20X53HA	●		33.0	50.0	20.0						
	24X60H	●	M24X3.0	40.5	65.0	19.5	17.0	17.0				
	24X60HA	●		36.0		24.0						
HF 16X40S	●	M16X2.0	29.0	40.0	11.0	14.0	10.0	-	-	-		
	HH 3X6	●	M3X0.5	6.0	5.5	3.0	2.5	-	-	-	-	
	3X12	●		12.0								
	HH 4X16	●	M4X0.7	16.0	7.0	4.0	3.0	-	-	-		
	HH 5X15	●	M5X0.8	15.0	8.5	5.0	4.0	-	-	-		
	5X15L	●										
	5X16	●										
	5X20	●										
	5X25	●										
	5X30	●										
	HH 6X12	●	M6X1.0	12.0	10.0	6.0	5.0	-	-	-		
	6X16	●		16.0								
	6X16A	●		16.0								
	6X18	●		18.0								
	6X18A	●		18.0								
	6X20	●		20.0								
6X25	●	25.0										
6X30	●	30.0										
HH 8X20	●	M8X1.25	20.0	13.0	8.0	6.0	-	-	-			
8X25	●		25.0									

●: 標準在庫

P

部品

ねじ規格

形状	型番	在庫	寸法 (mm)						角度		トルク (N・m)	備考		
			A	B	C	D	E	F	α	θ				
	HH 10X25	●	M10X1.5	25.0	16.0	10.0	8.0	-	-	-	-			
	10X30	●		30.0										
	10X30S	●		30.0								6.0	7.0	
	10X35	●		35.0										
	10X40	●		40.0								10.0	8.0	
	HH 12X35	●	M12X1.75	35.0	18.0	12.0	10.0	-	-	-				
	12X40	●	40.0											
	HH 16X35	●	M16X2.0	35.0	24.0	16.0	14.0	-	-	-				
	16X40	●		40.0										
	16X45	●		45.0										
HH 20X40	●	M20X2.5	40.0	30.0	20.0	17.0	-	-	-					
20X55	●		55.0											
	HH 4X12	●	M4X0.7	10.0	7.0	4.0	3.0	2.0	-	-	-			
	HH 8X25H	●	M8X1.25	25.0	13.0	8.0	5.0	-	-	-	-	クーラント用穴付き		
	10X30H	●	M10X1.5	30.0	16.0	10.0	6.0							
	10X35HK	●		35.0										
	12X35H	●	M12X1.75	35.0	18.0	12.0	8.0							
	12X35HK	●		35.0										
	16X52H	●	M16X2.0	36.0	24.0	16.0	12.0							
	HS 3X3P	●	M3X0.5	2.9	-	-	1.5	-	-	-	1.0			
	3X4P	●		3.9										
	3X4	●		4.0										
	HS 4X4P	●	M4X0.7	3.9	-	-	2.0	-	-	-	2.0			
	4X4	●		4.0										
	HS 5X5	●	M5X0.8	5.0	-	-	3.0	-	-	-	3.0			
	HS 6X4P	●	M6X1.0	3.9										
	6X6	●		6.0										
	6X8T	●		8.0	-	-	3.0	-	-	-	4.0			
	6X14	●		14.0										
	6X22	●		22.0										
	HS 8X10	●		M8X1.25	10.0	-	-	4.0	-	-	-	-	HS4X4P、HS6X4P は先端部にフラット加工有 JIS...B-1177相当 止めねじ	
	8X12	●	12.0											
	HS 10X10	●	M10X1.5	10.0	-	-	5.0	-	-	-	-			
	10X16	●		16.0										
	HS 12X12	●	M12X1.75	12.0	-	-	6.0	-	-	-	-			
	12X16	●		16.0										
12X18	●	18.0												
12X20	●	20.0												
12X25	●	25.0												
12X30	●	30.0												
12X35	●	35.0												
HS 16X12	●	M16X2.0	12.0	-	-	8.0	-	-	-	-				
16X18	●		18.0											
16X20	●		20.0											
	HS 5X4LP	●	M5X0.8	4.0	-	-	2.5	-	-	-				
	HS -2524TRP	●	M2.5X0.35	2.4	-	-	5IP	-	-	-	0.5	○IPはトルクス プラスを示す		
	-2534TRP	●		3.4										
	-3048TRP	●	M3X0.5	4.8									6IP	0.8
	-4067TRP	●	M4X0.7	6.7									7IP	1.2
	HS -50100TRP	●	M5X0.8	10	6.0	-	15IP	-	-	-	3.5	○IPはトルクス プラスを示す		

●: 標準在庫



ねじ規格

形状	型番	在庫	寸法 (mm)						角度		トルク (N·m)	備考	
			A	B	C	D	E	F	α	θ			
	HSB 4X8%	●	M4X0.7	8.0	R2.0	-	2.0	-	-	-	2.0	R...右ねじ L...左ねじを示す	
	LS -03N	●	M5X0.8	9.7	M5X0.8	-	2.0	-	-	-	2.0	N付きは シルバーメッキ品	
	LS -03SN	●		12.0			2.5				3.0		
	LS -05	●	M5X0.8	15.5	M5X0.8	-	2.0	2.0	-	-	2.0		
	LS -1N	●	M6X1.0	17.0	6.0	-	2.5	2.5	-	-	3.0	N付きは シルバーメッキ品	
	LS -1SN	●		14.2									
	LS -1T	●		21.0									
	LS -2N	●	M8X1.0	20.0	8.0	-	3.0	3.0	-	-	4.0		
	LS -3	●		22.0									
	LS -4N	●		24.0									
LS -5	●	M10X1.0	29.0	10.0	-	4.0	4.0	-	-	-			
	LS -1P	●	M6X1.0	16.5	6.0	-	10IP	10IP	-	-	2.0	○IPはトルクス プラスを示す	
	LS -2P	●	M8X1.0	18.2	8.0		15IP	15IP			3.5		
	LS -3P	●		21.8									
	LS -11	●	M6X1.0	9.5	-	-	3.0	-	-	-	-		
	LS -15	●		12.5									
	M 3X8	●	M3X0.5	8.0	5.5	2.0	-	-	-	-	-	-	JIS...B-1101相当 平小ねじ
	M 3X12	●		12.0									
	M 4X10	●	M4X0.7	10.0	7.0	2.6							
	SB -1TR	●	M2X0.4	5.3	3.8	-	-	T6	-	82°	0.5	R...右ねじを示す	
	SB -2TR	●	M2.5X0.45	6.2	4.5			T8			1.2		
	SB -3TR	●	M3X0.5	7.2	4.8			T10			2.0		
	SB -3STR	●		6.4	5.2								
	SB -3.5STR	●	M3.5X0.6	9.3	5.6			T15			3.5		
	SB -4TR	●	M4X0.7	7.7	5.8								
	SB -5TR	●	M5X0.8	20.0	8.7			T20			90°		4.5
	SB -2290TR	●	M2.2X0.45	9.2	2.8			T6			60°		0.5
	SB -25100TR	●	M2.5X0.45	10.0	3.5			T7					0.8
	SB -40115TR	●	M4X0.7	11.5	5.5			T15					3.5
	SB -5070TR	●	M5X0.8	7.0	6.8			T20					4.5
	SB -5090TR	●		9.0									
	SB -50120TR	●	12.0										

●: 標準在庫

P

参考

トルクスとトルクスプラスは断面形状が異なります。



部品



トルクス



トルクスプラス

ねじ規格

形状	型番	在庫	寸法 (mm)						角度		トルク (N·m)	備考			
			A	B	C	D	E	F	α	θ					
	SC	●	M3X0.35	6.7	4.4	-	-	-	-	T8	60°	1.2			
		●	M3.5X0.35	8.5	5.7					T10	2.0				
		●	M4X0.5	10.0	6.0					T15	3.5				
		●	M5X0.5	13.0	6.6					T20	4.5				
		●	M6X0.75	16.0	8.0					T25	6.0				
		●	M6X0.75	21.0	9.6					T30	8.0				
	SE	●	M3X0.5	7.0	4.3	-	-	-	-	9/P	43°	1.7	○IPはトルクス プラスを示す		
		●		5.0	5.0					-	-	T15		44°	3.5
		●		5.5											
		●	M4X0.7	6.8											
		●		8.0											
		●		9.0											
		●		10.0											
	SE	●	M4X0.7	12.0		5.6	-	-	-				-		
		●	M5X0.8	12.5	6.8	T20				4.5					
	SH	●	M5X0.8	15.1	7.3	3.1	-	-	-	T20	-	4.5			
	SP	●	M3X0.5	4.0	4.0	-	-	-	-	-	90°	-	下記皿小ねじの 追加加工品 JIS...B-1111相当 十字2番穴付き 皿小ねじ		
		●		6.0	6.0										
		●		8.0	6.0										
		●		10.0	6.0										
	SP	●	M4X0.7	9.0	5.6	-	2.0	-	-	-	90°	-			
	SP	●	M8X1.25	35.0	11.0	4.4	5.0	-	-	-	90°	-			
	SPW	●	M5X0.5	7.0	6.3	M3.5X0.6	3.5	-	-	-	-	-	Aは外径ねじ、 Dは内径ねじを示す 外径ねじ内径ねじ 共に右ねじ		
		●	M6X0.75	9.0	7.5	M4.5X0.75	4.5								
		●	M7X0.75	9.0	8.8	M5X0.8	5.0								
	SS	●	M5.5X0.5	8.5	6.6	M4X0.7	4.0								
	SV	●	M6X1.0	13.6	6.3	-	-	-	-	T25	6°	-	トルクス仕様		
		●								T20	4.5				
	TH	●	M8X1.25	20.0	8.5	-	4.0	-	-	-	-	-			
	W	●	M6X1.0	17.0	-	-	-	-	-	T20	-	4.5			
		●		18.0						T15	3.5				
		●		M8X1.0						16.0	T25	6.0			
	W	●	M6X1.0	17.5	-	-	3.0	-	-	-	-	-			
		●	M6X1.0	20.5											
		●	M8X1.25	18.0											
		●	M8X1.0	21.0											
	W	●	M10X1.0	31.0	M10X1.5	-	5.0	-	-	-	-	-			

*片穴仕様 (右ねじ側レンチ穴なし)

●: 標準在庫

P

部品

ピン規格

形状	型番	在庫	寸法 (mm)						角度		備考
			A	B	C	D	E	F	α	θ	
	LL -03N	●	7.8	6.3							
	-03SN	●	11.1	8.9	-	-	-	-	-	-	
	-03TN	●	8.3	8.9							
	LL -05C	●	10.7	11.7					12°		
	-1CN	●	13.0	13.3	-	-	-	-	14°		
	-2C	●	18.8	17.6					14°		
	LL -1K	●	10.0	12.0							
	-1N	●	10.3	12.0							
	-1DN	●	12.3	12.0							
	-2K	●	13.3	13.2							
	-2N	●	13.5	13.0							
	-3K	●	16.0	14.8							
	-3N	●	16.4	13.0							
	-4	●	16.4	14.7							
	-5N	●	17.1	16.7							
-6	●	20.7	21.0								
	LP -2S	●	3.65	20.0	-	-	-	-	-	-	
	-6S	●	3.65	25.0	-	-	-	-	-	-	
	LPA -11	●		11.0						60°	
	-13	●	2.8	13.0	4.2	-	-	-	-		
	-17	●		17.0							
	LPF -11	●		11.0						60°	
	-1113	●	2.5	13.0	3.5	-	-	-	-		
	-1117	●		17.0							
	-13	●	3.8	13.0							
	-17	●		17.0	5.5						
	PP -4	●	4.6	14.0	5.5	-	3.0	-	-	-	
	TS -3S	●	M5X0.8	15.0	3.60	-	2.0	-	-	-	
	WP -1S	●	M5X0.8	18.0	3.65	-	-	-	-	-	
	5X15	●		15.0	5.0						
	WP 5X11	●	M5X0.8	10.5	5.0	-	2.0	-	-	-	
	LSP -1	●	5.0	5.3							
	-2	●	6.5	5.6							
	-3	●	8.25	7.9							
	-4	●	9.5	10.0							
	LSP -2K	●	5.1	5.2							
-3K	●	6.7	5.7								
	P -03	●	2.8	1.95	-	-	-	-	-	-	
	-03S	●	3.5	1.95	-	-	-	-	-	-	

●: 標準在庫



部品

シート規格

形状 勝手付きの場合は右勝手 (R) を示す	型番	在庫	寸法 (mm)						角度		備考
			A	B	C	D	E	F	α	θ	
	DC -42	●	12.0	3.2	1.2	6.0	4.4	R1.2	-	-	シート止めねじ： SB-4085TR
	-44	●	12.55	5.0	1.5			R0.8			
	DC -44-C	●	12.55	5.0	1.5	6.0	4.4	-	-	-	シート止めねじ： SB-4085TR
	DD -42	●	12.55	3.2	1.2	6.0	4.4	R1.2	-	-	シート止めねじ： SB-4085TR
-42-16	●	R1.6									
-43	●	3.4		1.3	R0.8						
-44	●	5.0		1.5	R0.8						
	DS -42	●	12.0	3.2	1.2	6.0	4.4	R1.2	-	-	シート止めねじ： SB-4085TR
	-44	●	12.55	5.0	1.5			R0.8			
	DT -32	●	8.63	3.2	0.95	5.0	3.4	R1.6	3°	-	シート止めねじ： SB-3080TR
	-42	●	12.46		1.2	6.0	4.4	R1.2	-	-	シート止めねじ： SB-4085TR
	DV -33	●	9.40	3.5	1.2	6.0	4.4	R1.0	-	-	シート止めねじ： SB-4085TR
	DW -42	●	11.5	3.2	1.2	6.0	4.4	R1.2	4°	-	シート止めねじ： SB-4085TR
	-44	●	12.65	5.0	1.5			R0.8	-		
	556 C%	●	34.0	10.0	12.7	5.6	5.0	R1.6	0°	55°	R...右勝手, L...左勝手を示す シート止めねじ： HH5X16
	KPS -42	●	11.5	3.2	2.0	7.2	3.2	C1.0	7°	-	シート止めねじ：SP3X8
	KPT -32	●	8.0	3.2	1.9	7.0	3.2	R0.4	11°	-	シート止めねじ：SP3X8 SP3X10
	-42	●	10.5	3.2	1.9	7.0	3.2	R0.8	11°	-	
	KVN -32	●	9.52	3.2	2.1	7.6	5.5	R0.8	-	-	ロックピン：LP-2S ：LP-6S
	LC -32N	●	9.47	2.4	1.3	6.18	4.68	R0.8	-	-	シムピン：LSP-1
	-4K	●	11.7	3.2	1.4	8.1	6.73	R0.8	-	-	シムピン：LSP-3K
	-42N	●	12.65	3.2	1.5	8.01	6.28	R0.8	-	-	シムピン：LSP-2
	-42N-20	●						R2.0			
	-53N	●	15.9	4.8	1.7	10.0	8.0	R1.2	-	-	シムピン：LSP-3
	-63	●	19.0	4.8	2.0	11.61	9.3	R1.6	-	-	シムピン：LSP-4

●：標準在庫

P

部品

シート規格

形状 勝手付きの場合は右勝手 (R) を示す	型番	在庫	寸法 (mm)							角度		備考
			A	B	C	D	E	F	α	θ		
	LC -42N-C	●	12.65	3.2	1.5	8.01	6.28	-	-	-	シムピン：LSP-2	
	-53N-C	●	15.9	4.8	1.7	10.0	8.0	-	-	-	シムピン：LSP-3	
	-63-C	●	19.0	4.8	2.0	11.61	9.3	-	-	-	シムピン：LSP-4	
	LC -42N%L	●	12.65	3.2	1.5	8.01	6.28	R0.8	10°	-	R... 右勝手, L... 左勝手を示す シムピン：LSP-2	
	LD -32N	●	9.47	2.4	1.3	6.18	4.68	R0.8	-	-	シムピン：LSP-1	
	-4K	●	11.7	3.2	1.4	8.1	6.73	R0.8	-	-	シムピン：LSP-3K	
	-4K43	●		4.8	3.0	8.3	6.60	R1.2				
	-42	●	12.65	3.2	1.5	8.01	6.28	R0.8	-	-	シムピン：LSP-2	
	-42-20	●	12.65	4.8	3.1	8.5	6.28	R2.0				
	-43	●						R0.8				
-43-20	●					R2.0						
	LR -80	●	9.47	3.2	1.3	6.25	4.75	-	-	-	シムピン：LSP-1	
	-81	●	12.65	3.2	1.5	8.01	6.28	-	-	-	シムピン：LSP-2	
	LR -10C	●	8.5	3.2	6.3	6.3	4.7	-	-	-	シムピン：LSP-1	
	-12C	●	10.0	3.2	6.3	6.3	4.7	-	-	-		
	-16C	●	13.6	3.2	7.9	8.01	6.28	-	-	-	シムピン：LSP-2	
	LS -32	●	9.47	3.2	1.3	6.18	4.68	R0.8	-	-	シムピン：LSP-1	
	-42	●	12.65	3.2	1.5	8.01	6.28	R0.8	-	-	シムピン：LSP-2	
	LT -3K	●	8.53	2.7	1.0	6.1	5.13	R0.8	-	-	シムピン：LSP-2K	
	-32N	●	9.47	2.7	1.3	6.18	4.68	R0.8	-	-	シムピン：LSP-1	
	-32N-20	●						R2.0				
	-42N	●	12.65	3.2	1.5	8.01	6.28	R0.8	-	-	シムピン：LSP-2	
	-42N-20	●					R2.0					
	LW -32N	●	9.47	2.4	1.3	6.18	4.68	R0.8	-	-	シムピン：LSP-1	
	-42N	●	12.65	3.2	1.5	8.01	6.28	R0.8	-	-	シムピン：LSP-2	
	LW -42N%L	●	12.65	3.2	1.5	8.01	6.28	R0.8	10°	-	R... 右勝手, L... 左勝手を示す シムピン：LSP-2	
	MFPN -45	●	17.07	3.5	1.95	9.8	7.18	R3.5	-	-	シムスクリュー： SPW-7050	
	MFSE -105	●	10.5	3.0	1.4	7.0	5.3	-	7°	45°		
	MFWN -90	●	15.25	4.0	2.5	9.44	7.25	R3.0 R4.0	-	-	シムスクリュー： SPW-7050	
	MSD -42	●	10.7	3.2	1.85	7.0	3.3	-	20°	45°	シート止めねじ：SP3X8	
	MSE -4245S	●	10.3	3.2	2.0	6.0	5.0	-	20°	45°	シート止めねじ：SP4X9	
	MSE -4215	●	10.53	3.2	1.5	6.4	3.4	-	25°	15°	シート止めねじ：SP3X8	
	-4245	●	10.53	3.2	1.5	6.4	3.4	-	25°	45°	シート止めねじ：SP3X8	

●：標準在庫

P



部品

シート規格

形状	型番	在庫	寸法 (mm)							角度		備考
			A	B	C	D	E	F	a	θ		
	MS0 -4T245	●	10.0	2.0	4.7	6.4	4.8	-	27°	45°	シート止めねじ：SP3X6	
	MS0 -5200	●	12.6	3.18	1.8	8.27	6.66	R0.8	15°	-	シート止めねじ： SPW-6045	
	MSP -42	●	11.3	3.2	1.85	7.0	3.3	-	15°	15°	シート止めねじ：SP3X8	
	MTE -42	●	9.8	3.2	-	6.4	3.4	-	25°	-	シート止めねじ：SP3X8	
	MVN -32	●	9.52	3.2	2.1	7.4	6.5	R0.8	-	-	ロックピン：TS-35	
	PD -42	●	12.7	3.2	1.7	6.0	8.4	0.8	12°	-	シート止めねじ： SB-2050TR	
	SP -129	●	9.52	9.52	R0.8	R1.6	R1.2	R1.6	-	-	シート止めねじ： HH3X12	
	SP -141	●	12.7	4.0	2.4	6.2	3.3	R1.2	-	-	シート止めねじ：M3X8	
	-143	●	12.7	7.2	2.4	6.2	3.3	R1.2	-	-	シート止めねじ：M3X12	
	-162	●	15.8	6.0	3.4	8.0	4.4	R1.5	-	-	シート止めねじ：M4X10	
	SP -148	●	12.7	8.8	2.4	6.2	3.3	R1.2	-	-	シート止めねじ： BH3X12	
	SP -219	●	6.35	9.52	R0.8	R1.2	R1.6	-	-	-	シート止めねじ： HH3X12	
	SP -221	●	9.52	4.0	2.5	6.5	3.5	R1.2	-	-	シート止めねじ：M3X8	
	-223	●	9.52	7.2	2.5	6.5	3.5	R1.2	-	-	シート止めねじ： M3X12	
	SP -342	●	12.7	6.0	2.5	6.5	3.5	R1.2	-	75°	シート止めねじ：M3X8	
	-441	●	12.7	4.0	2.5	6.2	3.3	R0.8	-	80°	シート止めねじ：M3X8	
	-443	●	12.7	7.2	2.5	6.2	3.3	R0.8	-	80°	シート止めねじ：M3X12	
	-454	●	15.7	8.0	3.4	8.0	4.5	R1.6	-	80°	シート止めねじ：M4X10	

●：標準在庫

P

品番

シート規格

形状	型番	在庫	寸法 (mm)						角度		備考
			A	B	C	D	E	F	α	θ	
	SP -429	●	9.52	9.52	-	-	-	R1.2	-	-	シート止めねじ： HH3X12
	SP -521	●	10.0	4.0	2.5	6.2	3.3	R1.0	-	-	シート止めねじ：M3X8
	-523	●		7.2							シート止めねじ：M3X12
	-541	●	12.7	4.0	2.5	6.2	3.3	R1.2	-	-	シート止めねじ：M3X8
	-543	●		7.2							シート止めねじ：M3X12
	SP -826	●	9.52	7.9	-	-	-	-	-	-	シート止めねじ： HH3X12
	-829	●	9.52	9.52	-	-	-	-	-	-	
	SP -841	●	12.7	4.0	2.4	6.2	3.3	-	-	-	シート止めねじ：M3X8
	-843	●	12.7	7.2	2.4	6.2	3.3	-	-	-	シート止めねじ：M3X12
	-849	●	12.7	8.8	2.4	6.2	3.3	-	-	-	シート止めねじ：BH3X12
	-861	●	15.8	6.0	3.4	8.0	4.4	-	-	-	シート止めねじ：M4X10
	SP -130A	●	9.52	3.2	-	R0.4	R0.8	R1.2	8°	-	シート止めねじ： BH3X12
	SP -210A	●	6.35	3.2	R0.4	R0.8	R1.2	-	8°	-	シート止めねじ： BH3X6
	SP -420A	●	9.52	3.2	-	-	R0.8	R1.2	8°	-	シート止めねじ： BH3X6
	SP -141P	●	12.7	4.0	2.4	6.2	3.3	R1.2	7°	-	シート止めねじ：M3X8
	-143P	●	12.7	7.2	2.4	6.2	3.3	R1.2	7°	-	シート止めねじ： M3X12
	SP -230P	●	8.3	3.2	2.0	7.2	3.2	R0.5	7°	-	シート止めねじ： SP3X10
	SP -341P	●	12.6	4.0	2.5	6.5	3.5	R1.2	7°	-	シート止めねじ：M3X8
	SP -441P	●	12.7	4.0	2.5	6.2	3.3	R1.2	11°	-	シート止めねじ：M3X8
	-443P	●		7.2							シート止めねじ： M3X12
	SP -521P	●	10.0	4.0	2.5	6.2	3.3	R1.2	11°	-	シート止めねじ：M3X8
	-523P	●		7.2							シート止めねじ： M3X12

●：標準在庫



部品

シート規格, ロケータ規格

形状 勝手付きの場合は右勝手 (R) を示す	型番	在庫	寸法 (mm)						角度		備考
			A	B	C	D	E	F	α	θ	
	SP -RC	●	12.6	3.0	-	7.35	3.35	-	-	-	シート止めねじ：SP3X8
	SVN -32	●	8.0	3.2	1.5	3.1	2.3	R0.4	-	-	シート止めねじ： SB-2050TR
	SVN -32N	●	8.2	3.2	1.5	7.0	5.9	R0.6	-	-	シート止めねじ：SS-4N
	SVN -32S	●	8.2	3.2	1.5	7.0	5.9	R0.2	-	-	シート止めねじ：SS-4N 1 コーナ仕様
	TN -32	●	9.52	3.2	6.5	7.0	4.2	R0.4	-	-	シート止めねじ：SP3X8
	-43	●	12.70	3.2	8.1	7.0	4.2	R0.5	-	-	
	TNW -32	●	9.52	3.2	4.8	7.0	4.2	-	-	-	シート止めねじ：SP3X8
	WTN -33	●	9.52	4.76	2.5	7.0	5.3	R0.8	-	-	シムピン：WP-1S
	-33-20	●						R2.0			
	WWN -42	●	12.7	3.0	1.4	7.0	5.3	R1.2	-	-	シムピン：WPSX15
	WWP -42	●	12.7	3.0	1.5	8.3	5.3	R1.2	11°	-	シムピン：WPSX11
	-42-16	●						R1.6			
	MAP -2216	●	-	9.0	11.0	19.8	-	-	20°	-	クランプスクリュー： SB-40140TR
	MAP -2506	●	-	9.5	14.9	20	-	-	5°	-	クランプスクリュー： SB-40140TR
	LSE -445R	●	12.7	13.0	19.5	26.0	-	-	20°	45°	A は使用チップの 内接円径を示す
	LSO -445R	●	13.494	12.0	21.3	23.5	-	-	27°	45°	

●：標準在庫

P

部品

クランプセット規格

形状 勝手付きの場合は右勝手 (R) を示す	型番	在庫	寸法 (mm)							備考
			A	B	C	D	E	F	G	
	BCS -1	●	64.0	13.0	-	-	-	-	-	
	-5	●	48.0	16.5	-	-	-	-	-	
	BCS -2	●	74.0	15.0	-	-	-	-	-	
	-3	●	88.0	16.0	-	-	-	-	-	
	BCS -4	●	98.0	16.0	-	-	-	-	-	
	CE -010	●	M8X1.25	28.0	24.0	12.8	13.0	4.0	4.0	G: ボルト裏面側の六角穴 2 面幅を示す
	-220	●			27.0	15.8	15.0			
	CE -020	●	M8X1.25	30.0	17.0	10.5	12.7	4.0	4.0	G: ボルト裏面側の六角穴 2 面幅を示す
	CE -030	●	M8X1.25	30.0	19.0	12.5	12.7	4.0	4.0	G: ボルト裏面側の六角穴 2 面幅を示す
	-040	●			22.5	16.0				
	CE -320	●	M6X1.0	24.5	18.2	9.7	12.7	4.0	-	
	CE -360S	●	M6X1.0	16.0	18.0	10.55	12.4	4.0	-	
	CE -030A	●	M8X1.25	30.0	20.0	13.7	12.7	4.0	-	G: ボルト裏面側の六角穴 2 面幅を示す
	CE -410	●	M8X1.25	30.0	26.0	19.5	12.7	4.0	4.0	G: ボルト裏面側の六角穴 2 面幅を示す
	-430	●			29.0	22.5				
	CP -RC%	●	M6X1.0	20.0	24.5	14.8	11.0	5.0	-	R... 右勝手, L... 左勝手を示す

●: 標準在庫

P

部品

クランプセット規格

形状 勝手付きの場合は右勝手 (R) を示す	型番	在庫	寸法 (mm)							備考
			A	B	C	D	E	F	G	
	CPS -1	●	M3X0.5	9.0	10.0	5.2	5.5	2.0	-	
	CPS -2	●	M5X0.8	14.5	14.0	8.5	6.8	2.5	2.5	G: ボルト裏面側の六角穴 2 面幅を示す
	-2P	●		18.0						
	-3	●	M6X1.0	19.0	16.5	10.0	8.8	3.0	3.0	
	CPS -2S	●	M5X0.8	13.5	14.0	8.5	6.8	T15	2.0	G: ボルト裏面側の六角穴 2 面幅を示す
	-2TR	●		15.0						
	CPS -4V	●	M4X0.7	8.9	11.3	7.3	8.0	T10	-	G: ボルト裏面側の六角穴 2 面幅を示す
	-5F	●	M5X0.8	11.3	12.7	7.5	10.3	T15	2.5	
	-5S	●		18.0	15.0	9.5	11.0		2.0	
	-5V	●		13.5	12.7	7.5	10.3		2.5	
	CPS -6F	●	M6X1.0	16.5	15.6	9.5	12.2	3.0	-	G: ボルト裏面側の六角穴 2 面幅を示す
	-6M	●		18.5	17.5	11.0	13.0			
	-6S	●			18.0	12.0	12.0			
	-6V	●			15.6	9.5	12.2			
	-8V	●	M8X1.25	24.0	20.8	13.0	15.5	4.0	4.0	
	CPS -5E	●	M5X0.8	13.5	17.5	12.0	9.0	T15	2.5	G: ボルト裏面側の六角穴 2 面幅を示す
	CPS -5°L	●	M5X0.8	18.0	17.5	12.0	9.0	2.5	2.5	G: ボルト裏面側の六角穴 2 面幅を示す R... 右ねじ, L... 左ねじを示す
	LGBA -16°L	●	M5X0.8	15.0	16.1	11.2	9.85	T15	2.0	G: ボルト裏面側の六角穴 2 面幅を示す R... 右勝手, L... 左勝手を示す
	-22°L	●			17.6	12.7				
	WCS -1N	●	M6X1.0	21.0	15.7	-	15.0	3.0	-	
	WCS -8	●	M6X1.0	21.0	19.4	-	15.0	3.0	-	

●: 標準在庫

P

部品

押え金具規格

形状 勝手付きの場合は右勝手 (R) を示す	型番	在庫	寸法 (mm)						角度		備考
			A	B	C	D	E	F	α	θ	
	C 08R	●	7.6	8.7	8.9	3.6	M5X0.8 (左ねじ)	-	10°	-	
	C 09N	●	6.0	9.0	9.8	5.3	M6X1.0 (左ねじ)	-	10°	-	締付ねじ: W6X18N
	C 17R	●	12.2	20.0	14.3	8.5	M8X1.25 (左ねじ)	-	12°	-	締付ねじ: W8X18
	C 20R	●	15.1	15.5	15.0	7.5	5.3	-	10°	-	締付ねじ: TH8X15
	CH -20R	●	13.1	15.5	14.8	7.5	5.3	-	10°	-	締付ねじ: TH8X15
	C 25R	●	13.2	15.5	15.0	7.5	5.3	-	10°	-	締付ねじ: TH8X15
	CGA -3°/L	●	24.0	17.66	12.0	6.2	1.9	11.0	-	-	R... 右勝手, L... 左勝手を示す
	-4°/L	●	24.0	17.66	12.0	6.2	2.9	11.0	-	-	
	-5°/L	●	27.5	18.66	12.0	6.2	3.9	14.5	-	-	
	CGB °/L	●	19.0	14.0	8.2	6.35	9.5	-	-	-	R... 右勝手, L... 左勝手を示す
	CGH -1°/L	●	25.0	22.0	8.0	6.05	3.0	5.5	-	-	R... 右勝手, L... 左勝手を示す
	-2°/L	●					5.0				
	-3°/L	●	30.0	23.0	8.5		6.0	7.0			
	CGIA -3R	●	10.7	17.0	10.5	5.2	1.8	2.0	-	-	
	-4R	●			11.5		2.5				
	-5R	●	15.7		10.5		3.5	7.0			

●: 標準在庫

P



部品

押え金具規格, チップブレード規格

形状 勝手付きの場合は右勝手 (R) を示す	型番	在庫	寸法 (mm)						角度		備考
			A	B	C	D	E	F	α	θ	
	CP -2D	●		10.0	21.6		10.4				
	-3D	●	-	12.0	27.6	-	14.0	-	-	-	
	-5D	●		13.0	32.0						
	CP -2D- $\frac{P}{4}$ -JCT	●	-	13.5	25.3	-	21.5	-	-	-	
	CP -3D- $\frac{P}{4}$ -JCT	●			26.4		17.9				
	-4D- $\frac{P}{4}$ -JCT	●	-	13.1	28.4	-	18.2	-	-	-	
	-5D-JCT	●			31.9		21.5				
	CP -8TE	●	17.9	12.0	12.0	M8X1.25 (左ねじ)	10.0	-	15°	-	
	CP -8W	●	20.9	12.0	8.0	M8X1.25 (左ねじ)	13.0	-	3°	-	
	CB -11	●	11.5	12.7	3.5	-	-	-	-	-	
	-51	●	16.0	15.6	3.5	-	-	-	-	-	
	CB -12	●	14.0	12.7	3.5	-	-	-	-	右勝手	
	-13	●	14.0	12.7	3.5	-	-	-	-	左勝手	
	CB -14	●	18.51	12.7	3.5	-	-	-	-	右勝手	
	-15	●	18.51	12.7	3.5	-	-	-	-	左勝手	
	CB -16	●	18.0	12.7	3.5	-	-	-	-		
	-17	●	21.0	15.6	3.5	-	-	-	-		
	CB -S3220	●	7.94	7.94	1.0	2.0	-	-	-		
	-S4220	●	11.12	11.12	2.0	2.0	-	-	-		
	CB -T2212	●	7.48	-	1.5	1.2	-	-	-		
	-T3220	●	10.87	-	2.0	2.0	-	-	-		

●: 標準在庫

P

部品

レンチ・スパナ規格

形状	型番	在庫	寸法 (mm)						角度		備考
			A	B	C	D	E	F	α	θ	
	DT -7	●	44	16	-	114	-	T7	-	-	トルクス
	-8	●	70	26	-	150	-	T8	-	-	
	DT -10	●	70	29	-	160	-	T10	-	-	トルクス
	-15	●	70	32	-	170	-	T15	-	-	
	-20	●	90	32	-	190	-	T20	-	-	
	-25	●	82	36	-	190	-	T25	-	-	
	DTM -6	●	40	17	-	115	-	T6	-	-	トルクス 先端部は磁化
	-7	●	44	17	-	119	-	T7	-	-	
	-8	●	70	24	-	150	-	T8	-	-	
	-10	●	70	28	-	167	-	T10	-	-	
	-15	●	70	31	-	174	-	T15	-	-	
	DTP -6	●	73	23	-	150	-	6IP	-	-	○ IP はトルクスプラスを示す
	-7	●						7IP			
	-9	●	61	30				9IP			
	-15	●	81	33				15IP			
	-20	●	100					20IP			
	DTPM -8	●	70	24	-	150	-	8IP	-	-	○ IP はトルクスプラスを示す 先端部は磁化
	-10	●	70	28	-	165	-	10IP	-	-	
	-15	●	70	31	-	174	-	15IP	-	-	
	FH -2	●	40	20	-	71	2.0	-	-	-	六角
	-2.5	●	45	20	-	76	2.5	-	-	-	
	FT -6	●	35	15	-	65	-	T6	-	-	トルクス
	-7	●	34	15	-	62	-	T7	-	-	
	-8	●	40	20	-	74	-	T8	-	-	
	-10	●	40	20	-	74	-	T10	-	-	
	FT -15	●	45	25	10	80	-	T15	-	-	トルクス
	FTP -5	●	35	15	-	65	-	5IP	-	-	○ IP はトルクスプラスを示す
	-6	●	34			62	6IP				
	LTW -8SS	●	43	6	-	-	-	T8	-	-	トルクス
	-10S	●	62	10				T10			
	-10SS	●	47	7				T10			
	-15S	●	62	10				T15			
	-20	●	58	19				T20			
	-25	●	65	20				T25			

●: 標準在庫



部品

レンチ・スパナ規格, その他 部品規格

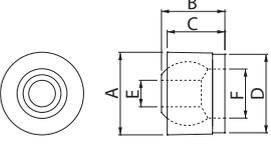
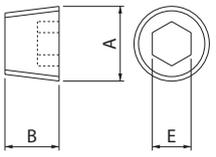
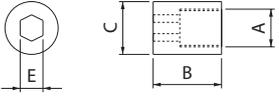
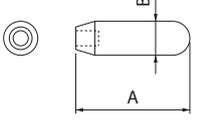
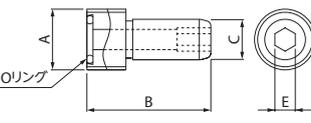
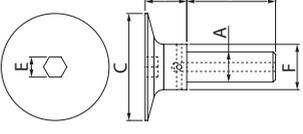
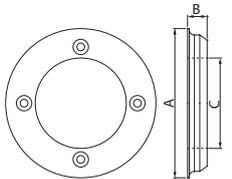
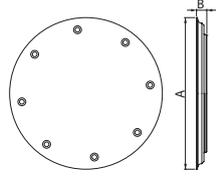
形状	型番	在庫	寸法 (mm)						角度		備考
			A	B	C	D	E	F	α	θ	
	LW	-1.5	●	45	14			1.5			六角
		-2	●	50	16			2.0			
		-2.5	●	56	18			2.5			
		-3	●	63	20			3.0			
		-4	●	70	25			4.0			
		-4.5	●	78	26			4.5			
		-5	●	80	28	-	-	5.0	-	-	
		-6	●	90	32			6.0			
		-8	●	109	36			8.0			
		-10	●	112	40			10.0			
		-14	●	140	56			14.0			
		-17	●	160	63			17.0			
		-19	●	180	70			19.0			
	TH	-4	●	-	80	-	83	4.0	-	-	六角
	TT	-15	●	-	70	-	118	-	T15	-	トルクス
		-25	●	-	70	-	69	-	T25	-	
		-25L	●	-	80	-	145	-	T25	-	
		-30	●	-	80	-	110	-	T30	-	
	TTC	-20	●	-	98	-	130	-	T20	-	
		-25	●	-	98	-	130	-	T25	-	
	TTW	-15	●	-	80	-	125	-	T15	-	トルクス
	LTK	-5	●	70	30	-	-	-	-	-	
	SP	-20	●	8.5	5.6						スプリング
		-30	●	12.0	7.2						
		-5	●	12.0	6.7						
		-5D	●	12.0	7.2						
		-6	●	12.0	7.7						
	W	-6	●	11.5	1.6	6.4					ワッシャ
		6-14	●	11.5	1.4	6.4					
	WB	-5	●	10.0	1.0	5.3					ワッシャ (黄銅製)
		-6	●	11.5	1.6	6.4					
	-8	●	15.5	1.6	8.4						
	WSP	-1	●	15.1	4.0	3.5	2.5	-	R1.25	-	スペーサ

●: 標準在庫

P

部品

その他 部品規格

形状	型番	在庫	寸法 (mm)						角度		備考
			A	B	C	D	E	F	α	θ	
	DN 10	●	6.2	5.1	4.5	5.7	2.6	4.0	-	-	ノズル
	20	●	10.1	7.7	7.0	9.6	M4X0.7	6.0	-	-	
	GP -1	●	PT1/8	7.0	-	-	5.0	-	-	-	プラグ
	-2	●	PT1/4	9.0	-	-	6.0	-	-	-	
	WN -1	●	M5X8	10.0	7.0	-	3.0	-	-	-	ナット
	PC -1	●	60.0	8.5	-	-	-	-	-	-	ポンチ
	-2	●	62.2	10.0	-	-	-	-	-	-	
	CL 63-1	●	M18X1.0	36.5	12	-	6.0	-	-	-	クーラントパイプ
	100-1	●	M24X1.5	44.0	16.0	-	8.0	-	-	-	
	HH 12X35HC	●	M12X1.75	35.0	42.5	16.4	8.0	18.0	-	-	クーラントボルト
	HF 16X44HC	●	M16X2.0	30.0	62.5	14.4	12.0	40.0	-	-	
	16X48HC	●	M16X2.0			18.4			-	-	
	CC -125-MFAH	●	87.5	11.4	53.0	-	-	-	-	-	クーラントカバー
	-160-MFAH	●	122.5	12.4	70.0	-	-	-	-	-	
	CC -200-MFAH	●	162.5	14.4	-	-	-	-	-	-	クーラントカバー
	-250-MFAH	●	212.5		-	-	-	-	-	-	
	-315-MFAH	●	277.5		-	-	-	-	-	-	

●: 標準在庫

P

部品

外径用ホルダ

型番	部品					
	レバー	ロックスクリュー	シムピン	レンチ	ポンチ	レンチ
PSBN [®] /L 1616H -09	LL-1N	LS-1N	LS-32	LSP-1	PC-1	FH-2.5
PSKN [®] /L 1616H -09	LL-1N	LS-1N	LS-32	LSP-1	PC-1	FH-2.5

外径用ホルダ

型番	部品			
	レバー	ロックスクリュー	シムピン	レンチ
PTGN [®] /L 1212F -11	LL-03N	LS-03N	P-03	FH-2
..... -11	LL-03TN	LS-03SN	P-03S	FH-2.5
PTFN [®] /L 1212F -11	LL-03N	LS-03N	P-03	FH-2
..... -11	LL-03TN	LS-03SN	P-03S	FH-2.5

セラミック工具用外径ホルダ

型番	部品				
	チップブレード	クランプセット	レンチ	シート	シート止めねじ
CCLNR 2525M -16	CB-17	CE-220	LW-4	SP-454	M4X10
CS-N [®] /L -12	CB-11	CE-020	LW-4	SP-141 *(SP-143)	M3X8 *(M3X12)
CSKN [®] /L -12	CB-11	CE-020	LW-4	SP-141 *(SP-143)	M3X8 *(M3X12)
CSYN [®] /L -12	CB-11	CE-020	LW-4	SP-141 *(SP-143)	M3X8 *(M3X12)
CSSN [®] /L -12	CB-11	CE-020	LW-4	SP-141 *(SP-143)	M3X8 *(M3X12)

* シート及びシート止めねじ：SN□□1204タイプのチップをご使用の場合、()内の部品を別途ご購入ください。

セラミック工具用外径ホルダ

型番	部品			
	クランプセット	レンチ	シート	シート止めねじ
CCLN [®] /L -12GX	CE-410	LW-4	SP-441	M3X8
CDHN [®] /L -12GX	CE-410	LW-4	SP-521	M3X8
			SP-541	
CDJN [®] /L -12GX	CE-410	LW-4	SP-521	M3X8
			SP-541	
CSRN [®] /L -12GX	CE-410	LW-4	SP-141	M3X8
			SP-162	
CSDNN -12GX	CE-410	LW-4	SP-141	M3X8
			SP-162	
CSSN [®] /L -12GX	CE-410	LW-4	SP-141	M3X8
			SP-162	
CS-N [®] /L -12GX	CE-410	LW-4	SP-141	M3X8
			SP-162	
CSKN [®] /L -12GX	CE-410	LW-4	SP-141	M3X8
			SP-162	
CSYN [®] /L -12GX	CE-410	LW-4	SP-141	M3X8
			SP-162	

P



部品

ソリッドCBN工具用ホルダ

型番	部品			
	クランプセット	レンチ	シート	シート止めねじ
CCLN [®] /L -09A	CE-030A	LW-4	SP-429	HH3X12
CSRN [®] /L 2525M -09A	CE-030A	LW-4	SP-129	HH3X12
			SP-148 *(SP-143)	BH3X12
CSKN [®] /L 2525M -09A	CE-030A	LW-4	SP-129	HH3X12
			SP-148 *(SP-143)	BH3X12
CSYN [®] /L 2525M -09A	CE-030A	LW-4	SP-129	HH3X12
			SP-148 *(SP-143)	BH3X12
CSDNN -09A	CE-040	LW-4	SP-129	HH3X12
			SP-148 *(SP-143)	BH3X12
CTUN [®] /L -11A	CE-030A	LW-4	SP-219	HH3X12

* -12Aタイプホルダ用シート：SN □□1204タイプのチップをご使用の際は、()内の部品：SP-143を別途ご購入ください。

ベアリング用外径ホルダ

型番	部品					
	レバー	ロックスクリュー	シート	シムピン	ポンチ	レンチ
PRGC [®] /L -12BE	LL-1CN	LS-1N	LR-12C	LSP-1	PC-1	FH-2.5
	LL-2C	LS-1T	LR-16C	LSP-2	PC-2	FH-2.5
PRGC [®] /L -12BF	LL-1CN	LS-1N	LR-12C	LSP-1	PC-1	FH-2.5
	LL-2C	LS-1T	LR-16C	LSP-2	PC-2	FH-2.5

外径(あとびき)用ホルダ

型番	部品			
	アンカーピン	ロックスクリュー	クランプスクリュー	レンチ
AABSR 0810K -40F	LPA-11	HSB4X8R	-	FH-2
	1010.. -40F			
	1212.. -40F			
	1616.. -40F			
SABSR -40F	-	-	SB-3080TR	FT-10
AABWR 0810K -40F	LPA-11	HSB4X8R	-	FH-2
	1010.. -40F			
	1212.. -40F			
	1616.. -40F			
SABWR -40F	-	-	SB-3080TR	FT-10
AABWR 0810K -50F	LPA-11	HSB4X8R	-	FH-2
	1010.. -50F			
	1212.. -50F			
	1616.. -50F			
SABWR -50F	-	-	SB-3080TR	FT-10

KTKF

型番	部品	
	クランプスクリュー	レンチ
KTKF [®] /L -12	SB-4590TRWN	LTW-10S
..... -16		



部品

スモールツール用外径ホルダ(背面クランプ方式)

型番	部品			
	アンカーピン	ロックスクリュー	レンチ	
ACL [®] /L	0810K -06F	LPF-11	HSB4X8 [®] /L	FH-2
	1010K -06F			
	1010K -09F			
	1212M -09F			
	1616M -09F			
ADJC [®] /L	0810K -07F	LPF-11	HSB4X8 [®] /L	FH-2
	1010K -07F			
	1010K -11F			
	1212M -11F			
	1616M -11F			
ADNCR	0810K -07F	LPF-11	HSB4X8R	FH-2
	1010K -07F			
	1010K -11F			
	1212M -11F			
	1616M -11F			
AVJB [®] /L	1010K -11F	LPF-11	HSB4X8 [®] /L	FH-2
	1212M -11F			
	1616M -11F			
AVVBR	1010K -11F	LPF-11	HSB4X8R	FH-2
	1212M -11F			
	1616M -11F			

* ロックスクリュー：右勝手 (R) ホルダには HSB4X8R、左勝手 (L) ホルダには HSB4X8L が適合します。

スモールツール用外径ホルダ(スクリュークランプ方式)

型番	部品		
	クランプスクリュー	レンチ	
SCLC [®] /L	..... -06	SB-2570TR	FT-8
	..... -09	SB-4085TR	FT-15
	..... -12	SB-5090TR	LTW-20
SCAC [®] /L	..... -06	SB-2570TR	FT-8
	..... -09	SB-4085TR	FT-15
	1212F -09FF		
SDJC [®] /L	..... -07F	SB-2570TR	FT-8
	..... -11F	SB-4085TR	FT-15
SDLC [®] /L	..... -07FF	SB-2570TR	FT-8
	..... -11FF	SB-4085TR	FT-15
SDXC [®] /L	..... -07	SB-2570TR	FT-8
	..... -11	SB-4085TR	FT-15
SDNC [®] /L	..... -07F	SB-2570TR	FT-8
	..... -11F	SB-4085TR	FT-15
SDNCN	..... -07	SB-2570TR	FT-8
	..... -11	SB-4085TR	FT-15
SDLP [®] /L	..... -07F	SB-2570TR	FT-8
	..... -11F	SB-4085TR	FT-15
STGC [®] /L	..... -08	SB-2050TR	FT-6
STGP [®] /L	..... -08	SB-2050TR	FT-6
	..... -11	SB-3080TR	FT-10
	..... -11	SB-3080TR	FT-10
SVJB [®] /L	..... -11F	SB-2570TR	FT-8
SVLP [®] /L	..... -08FF	SB-2050TR	FT-6
	..... -11FF	SB-2570TR	FT-8
	..... -11F		
SVPP [®] /L	..... -08FF	SB-2050TR	FT-6
	..... -11FF	SB-2570TR	FT-8
	..... -11		
SYXP [®] /L	..... -06F	SB-2050TR	FT-6

P



部品

スモールツール用外径ホルダ(スクリークランプ方式)

型番	部品		
	クランプスクリュー	レンチ	プラグ
SCLCR -09FFJCT	SB-4085TR	FT-15	GP-1
SDJCR -11.JCT	SB-4085TR	FT-15	GP-1
SVJBR -11FFJCT	SB-2570TR	FT-8	GP-1
SVJPR -11FFJCT	SB-2570TR	FT-8	GP-1

スモールツール用外径ホルダ(スクリークランプ方式)

型番	部品				
	クランプスクリュー	レンチ	シート	シート止めねじ	レンチ
SVPB [®] /L -11	SB-2570TR	FT-8	-	-	-
..... -16N	SB-40125TRN	FT-15	SVN-32N	SS-4N	LW-4
SVVBN -11	SB-2570TR	FT-8	-	-	-
..... -16N	SB-40125TRN	FT-15	SVN-32N	SS-4N	LW-4

スモールツール用外径ホルダ(クランプオン方式)

型番	部品				
	クランプセット	レンチ	シート	シート止めねじ	チップブレーカ
CSBP [®] /L -09N	CPS-2P	LW-2.5	-	-	CB-S3220
CSKP [®] /L -09N	CPS-2P	LW-2.5	-	-	CB-S3220
..... -12N	CPS-3	LW-3	KPS-42	SP3X8	CB-S4220
CSSP [®] /L -09N	CPS-2P	LW-2.5	-	-	CB-S3220
..... -12N	CPS-3	LW-3	KPS-42	SP3X8	CB-S4220
CSDPN -12N	CPS-3	LW-3	KPS-42	SP3X8	CB-S4220
CTGP [®] /L -11N	CPS-2P	LW-2.5	-	-	CB-T2212
..... -16N	CPS-3	LW-3	KPT-32	SP3X8	CB-T3220
CTFP [®] /L -11N	CPS-2P	LW-2.5	-	-	CB-T2212
..... -16N	CPS-3	LW-3	KPT-32	SP3X8	CB-T3220
CTTP [®] /L -11N	CPS-2P	LW-2.5	-	-	CB-T2212
..... -16N	CPS-3	LW-3	KPT-32	SP3X8	CB-T3220



EZバー PLUS

型番	部品	
	クランプスクリュー	レンチ
S045X-SCLCR03-050EZ	SB-1635TR	FT-6
S060X-SCLCR04-070EZ	SB-2035TR	
C045X-SCLCR03-050EZ	SB-1635TR	FT-6
C060X-SCLCR04-070EZ	SB-2035TR	

ツインバー

型番	部品	
	クランプスクリュー	レンチ
STW%L -15	SB-3080TR	LTW-10S
STWSR -15T	SB-3080TR	LTW-10S

システムバー

型番	部品			
	クランプスクリュー	レンチ	スクリュー (サイドストッパー)	レンチ
SVNR 1010H -12 1212K -12 1616K -12 2020K -12 2525M -12	SB-3080TR	FT-10	HS3X4	LW-1.5
			HS3X8	
			HS3X12	
			HS3X16	
			SVNSR -12-..		SB-3080TR	LTW-10S	HS3X4	LW-1.5
S12F- SVNR 12	SB-3080TR	FT-10	HS3X4	LW-1.5
S14G- SVNR 12				
S16H- SVNR 12				
S19H- SVNR 12				
S19N- SVNR 12				
S20H- SVNR 12				
S25H- SVNR 12				
S25Q- SVNR 12				
S25Q- SVNR 12				
S... SVNR 12S	SB-3080TR	FT-10	HS3X4	LW-1.5

システムバー (S-SVN-XN)

型番	部品		
	クランプスクリュー	レンチ	クランプスクリュー
S...- SVNR 12XN	SB-3080TR	FT-10	SP3X4

PSHスリーブ

型番	部品	
	クランプスクリュー	レンチ
PSH 02.. -.. 03.. -..	HS3X4P	LW-1.5
PSH 04.. -.. 05.. -.. 06.. -.. 07.. -..	HS4X4P	LW-2

P



部品

ボーリングバー (スクリュークランプ方式)

型番	部品	
	クランプスクリュー	レンチ
S10H-	SCLC [®] /L03-..E	SB-1635TR
S10J-	SCLC [®] /L04-..E	SB-2035TR
S08X-	SCLC [®] /L06-10E	SB-2545TR
S08X-	SCLC [®] /L06-10	SB-2545TR
C...-	SCLC [®] /L03-..	SB-1635TR
C...-	SCLC [®] /L04-..	SB-2035TR
C08L-	SCLC [®] /L06-10	SB-2545TR
A08H-	SCLC [®] /L06-10E	SB-2545TR
E...-	SCLC [®] /L06-..	SB-2545TR
S..M-	SCLP [®] /L08-..E	SB-35TR
S...-	SCLP [®] /L09-..E	SB-4TR
S..M-	SCLP [®] /L08-..	SB-35TR
S...-	SCLP [®] /L09-..	SB-4TR
C10N-	SCLP [®] /L08-..	SB-35TR
C...-	SCLP [®] /L09-..	SB-4TR
A..X-	SCLP [®] /L08-..E	SB-35TR
A...-	SCLP [®] /L09-..E	SB-4TR
E10N-	SCLP [®] /L08-12	SB-35TR
E10N-	SCLP [®] /L08-12A-..	SB-3060TR
E...-	SCLP [®] /L09-..	SB-4TR
S...-	SDUC [®] /L07-..E	SB-2560TR
S...-	SDUC [®] /L11-..E	SB-4085TR
S...-	SDUC [®] /L07-..	SB-2560TR
S...-	SDUC [®] /L11-..	SB-4085TR
C...-	SDUC [®] /L07-..	SB-2560TR
C...-	SDUC [®] /L11-..	SB-4085TR
S...-	SDZC [®] /L07-..E	SB-2560TR
S...-	SDZC [®] /L11-..E	SB-4085TR
S...-	SDZC [®] /L07-..	SB-2560TR
S...-	SDZC [®] /L11-..	SB-4085TR
C06J-	STLB [®] /L06-08A	SB-2035TR
E08L-	STLP [®] /L08-10A	SB-1TR
E08L-	STLP [®] /L09-10A	SB-2545TR
E10N-	STLP [®] /L09-..	SB-2545TR
E10N-	STLP [®] /L11-..	SB-3060TR
S06H-	STUB [®] /L06-08E	SB-15TR
S08K-	STUP [®] /L08-10E	SB-1TR
S..M-	STUP [®] /L09-..E	SB-2TR
S...-	STUP [®] /L11-..E	SB-3TR
S..X-	STUP [®] /L16-..E	SB-4TR
S06H-	STUB [®] /L06-08	SB-15TR
S08K-	STUP [®] /L08-10	SB-1TR
S..M-	STUP [®] /L09-..	SB-2TR
S...-	STUP [®] /L11-..	SB-3TR
S25X-	STUP [®] /L16-32	SB-4TR
C10L-	STUB [®] /L06-08	SB-15TR
C08L-	STUP [®] /L08-10	SB-1TR
C...-	STUP [®] /L09-..	SB-2TR
C...-	STUP [®] /L11-..	SB-3TR
C20S-	STUP [®] /L16-..	SB-4TR
A08H-	STUP [®] /L08-10E	SB-1TR
A..X-	STUP [®] /L09-..E	SB-2TR
A...-	STUP [®] /L11-..E	SB-3TR
A...-	STUP [®] /L16-..E	SB-4TR
E08L-	STUP [®] /L08-10	SB-1TR
E...-	STUP [®] /L09-..	SB-2TR
E...-	STUP [®] /L11-..	SB-3TR
E20S-	STUP [®] /L16-25	SB-4TR



部品

ボーリングバー（スクリュークランプ方式）

型番	部品		
	クランプスクリュー	レンチ	
S...- SWUB [®] /L08-..E	SB-2050TR	FT-6	
S12M- SWUP [®] /L11-14E	SB-2545TR	FT-8	
S...- SWUP [®] /L11-..E	SB-2560TR	FT-15	
S...- SWUP [®] /L16-..E	SB-4065TR	FT-6	
S...- SWUB [®] /L06-..	SB-2040TR	FT-6	
S10J- SWUB [®] /L08-..	SB-2035TR	FT-6	
C...- SWUB [®] /L06-..	SB-2035TR	FT-6	
C07K- SWUB [®] /L08-..	SB-2050TR	FT-6	
C08L- SWUB [®] /L08-..	SB-2050TR	FT-6	
C10N- SWUB [®] /L08-..	SB-2050TR	FT-6	
C12Q- SWUP [®] /L11-14(-./)	SB-2545TR	FT-8	
C12Q- SWUP [®] /L11-16(-./)	SB-2560TR	FT-8	
C16X- SWUP [®] /L11-18(-./)	SB-2560TR	FT-15	
C...- SWUP [®] /L16-..	SB-4065TR	FT-6	
E...- SWUB [®] /L08-..	SB-2050TR	FT-6	
S16Q- SSKPR09-20	SB-4TR	FT-15	
S20R- SSKPR09-25	SB-4TR	FT-15	
S25X- SSKPR12-32	GS-50S	LW-3	
S32S- SSKPR12-40	GS-50	LW-3	
S12M- SYXP [®] /L06-12E	SB-2040TR	FT-6	
S16Q- SYXP [®] /L06-16E	SB-2045TR	FT-6	

ボーリングバー（スクリュークランプ方式）

型番	部品				
	クランプスクリュー	レンチ	シート	シート止めねじ	レンチ (シムスクリュー用)
S12M- SVJP [®] /L08-16E	SB-2050TR	FT-6	-	-	-
S...- SVJC [®] /L08-..E	SB-2050TR	FT-6	-	-	-
S...- SVJB [®] /L11-..E	SB-2570TR	FT-8	-	-	-
S...- SVJB [®] /L16-..EN	SB-40125TRN	FT-15	SVN-32N	SS-4N	LW-4
S32S- SVJB [®] /L16-40E	SB-40115TR	FT-15	SVN-32	SB-2050TR	FT-6
S40T- SVJB [®] /L16-50E	SB-40115TR	FT-15	SVN-32	SB-2050TR	FT-6
S10M- SVPC [®] /L08-16E	SB-2050TR	FT-6	-	-	-
S...- SVPB [®] /L11-..E	SB-2570TR	FT-8	-	-	-
S...- SVPB [®] /L16-..EN	SB-40125TRN	FT-15	SVN-32N	SS-4N	LW-4
S25X- SVPB [®] /L16-34E	SB-40115TR	FT-15	SVN-32	SB-2050TR	FT-6
S32S- SVPB [®] /L16-40E	SB-40115TR	FT-15	SVN-32	SB-2050TR	FT-6
S12M- SVUC [®] /L08-16E	SB-2050TR	FT-6	-	-	-
S...- SVUB [®] /L11-..E	SB-2570TR	FT-8	-	-	-
S...- SVUB [®] /L16-..EN	SB-40125TRN	FT-15	SVN-32N	SS-4N	LW-4
S25X- SVUB [®] /L16-34E	SB-40115TR	FT-15	SVN-32	SB-2050TR	FT-6
S32S- SVUB [®] /L16-40E	SB-40115TR	FT-15	SVN-32	SB-2050TR	FT-6
S12M- SVZC [®] /L08-16E	SB-2050TR	FT-6	-	-	-
S...- SVZB [®] /L11-..E	SB-2570TR	FT-8	-	-	-
S...- SVZB [®] /L16-..EN	SB-40125TRN	FT-15	SVN-32N	SS-4N	LW-4
S25X- SVZB [®] /L16-34E	SB-40115TR	FT-15	SVN-32	SB-2050TR	FT-6
S32S- SVZB [®] /L16-40E	SB-40115TR	FT-15	SVN-32	SB-2050TR	FT-6

ボーリングバー（クランプオン方式）

型番	部品				
	チップブレイカ	クランプセット	レンチ	シート	シート止めねじ
S12L- CTUP [®] /L09-16	-	CPS-1	FH-2	-	-
S...- CTUP [®] /L11-..	-	CPS-2	FH-2.5	-	-
S25X- CTUP [®] /L16-34	-	CPS-3	LW-3	-	-
S32S- CTUP [®] /L16-43	-	CPS-3	LW-3	KPT-32	SP3X10
S40X- CTUP [®] /L16-50	-	CPS-3	LW-3	KPT-32	SP3X10
S32S- CTUC [®] /L16-40	*CB-13/12	CE-320	LW-4	SP-230P	SP3X10
S...- CCLN [®] /L09-..A	-	CE-360S	LW-4	SP-420A	BH3X6
S...- CSKN [®] /L09-..A	-	CE-360S	LW-4	SP-130A	BH3X12
S32S- CSKPR12-43	CPS-3	-	LW-3	KPS-42	SP3X10

*右勝手 (R) ホルダには CB-13、左勝手 (L) ホルダには CB-12 が適合します。



セラミック工具用ボーリングバー（クランプオン方式）

型番	部品				
	チップブレード	クランプセット	レンチ	シート	シート止めねじ
S32S- CCLN [®] /L -12-40GX	-	CE-410	LW-4	-	-
S40T- CCLN [®] /L -12-50GX				SP-441P	M3X8
S32S- CDUN [®] /L -12-40GX	-	CE-410	LW-4	-	-
S40T- CDUN [®] /L -12-50GX				SP-521P	M3X8
S32S- CSKN [®] /L -12-40GX	-	CE-410	LW-4	-	-
S40T- CSKN [®] /L -12-50GX				SP-141P	M3X8
S40T- CSKN [®] /L -12-50	^{*1} CB-13/12	CE-320	LW-4	SP-141P ^{*2} (SP-143P)	M3X8 ^{*2} (M3X12)

*1 右勝手 (R) ホルダには CB-13、左勝手 (L) ホルダには CB-12 が適合します。
*2 SN □□ 1204 タイプのチップをご使用の際は、() 内の部品を別途ご購入ください。

ベアリング用内径ホルダ(内径加工)

型番	部品		
	クランプスクリュー	レンチ	
SRCP [®] /L 2020B-12 -A20	SB-4TR	FT-15	
2525B-16 -A32	SB-5090TR	LTW-20	

ベアリング用内径ホルダ(内径R面取り加工)

型番	部品	
	クランプセット	レンチ
CBSN [®] /L ...B-12 -A20	CP-RC [®] /L	LW-5

チップバー用スリーブ

型番	部品		
	スクリュー	レンチ	
PH 02 ...	HS3X4	LW-1.5	
			03 ...
HS4X4	LW-2		
		05 ...	
		06 ...	
07 ...			

KTGF

型番	部品	
	クランプスクリュー	レンチ
KTGF [®] /L -16F	SB-4070TRW	FT-8
KTGF [®] /L -16	SB-4070TRS	FT-10

S-KTGF

型番	部品	
	クランプスクリュー	レンチ
S.... -KTGF16	SB-4070TRS	FT-10

KTG

型番	部品	
	クランプスクリュー	レンチ
KTG [®] /L -16	SB-4TR	FT-15
.... 22-..	GS-50	LW-3

KN91

型番	部品					
	押え金具	クランプボルト	ワッシャ	スプリング	レンチ	
KN91 [®] /L 44 -4	*CE-111/121	BH8X30	W-8	SP-8	LW-5	
						44 -5
						44 -7
	*CE-131/141					

* KN91[®]/L 44-4/5: 右勝手 (R) ホルダには CE-111、左勝手 (L) ホルダには CE-121 が適合します。
KN91[®]/L 44-7: 右勝手 (R) ホルダには CE-131、左勝手 (L) ホルダには CE-141 が適合します。

KGHS

型番	部品					
	押え金具	クランプボルト	ワッシャ	スプリング	レンチ	
KGHS [®] /L -4	CGH-1 ^{1/2} /R	HH6X25	W-6	SP-6	LW-5	
					 -5
					 -7
	CGH-2 ^{1/2} /R					

* 押え金具: KGHS[®]/L... 右勝手 (R) ホルダには CGH-○L、左勝手 (L) ホルダには CGH-○R が適合します。



部品

KGA

型番	部品			
	押え金具	クランプボルト	スプリング	レンチ
KGA ^{R/L} ... -3	CGA-3 ^{R/L}	HH6X20	SP-6	LW-5
... -4	CGA-4 ^{R/L}			
... -5	CGA-5 ^{R/L}			

* 押え金具：右勝手 (R) ホルダには CGA-○R、左勝手 (L) ホルダには CGA-○L が適合します。

KGD^{R/L}....-S

型番	部品		
	クランプボルト (チップクランプ用)	取付ボルト (ブレード用)	レンチ
KGD ^{R/L} ....-S	BH6X10TR	SB-60120TR	LTW-25

KGD-JCT (自動盤用)

型番	部品		
	クランプスクリュー	レンチ	プラグ
KGD ^{R/L} -...JCT	SB-40120TR	LTW-15S	GP-1

KGDF^{R/L}....-S

型番	部品		
	クランプボルト (チップクランプ用)	取付ボルト (ブレード用)	レンチ
KGDF ^{R/L} ....-S	BH6X10TR	SB-60120TR	LTW-25

KGM

型番	部品	
	スクリュー	レンチ
KGM ^{R/L} 1212H -3 1616H -3 2020K -3 2525M -3	SB-5TR	LW-4
	HH5X16	
	HH5X25	LW-4
	HH5X16	
KGM ^{R/L} 2020K -4 2525M -4	HH5X16	LW-4
	HH5X25	
KGM ^{R/L} 2020K -5 2525M -5 3232P -5	HH5X16	LW-4
	HH5X25	
	HH6X25	
KGM ^{R/L} 2525M -8 3232P -8	HH6X25	LW-5

KGM-T

型番	部品	
	スクリュー	レンチ
KGM ^{R/L} 2012K-2T17 2020K-2T17 2525M-2T17	SB-5TR	LW-4
	HH5X16	
	HH5X25	LW-4
KGM ^{R/L} 1616H-3T20 2012K-3T20 2020K-3T20 2525M-3T20	HH5X16	LW-4
	SB-5TR	
	HH5X16	LW-4
	HH5X25	
KGM ^{R/L} 2020K-4T20 2525M-4T20 2525M-4T25	HH5X16	LW-4
	HH5X25	
	HH5X25	
KGM ^{R/L} 2525M-5T25 3232P-5T25	HH5X25	LW-4
	HH5X25	
KGM ^{R/L} 2525M-6T30	HH5X25	LW-4

P



部品

KGM (自動盤用)

型番	部品	
	クランプスクリュー	レンチ
KGM ^{R/L} 0810K -... 1010.. -... 1212.. -1.5-... 1212.. -2-... 1212.. -2.5-...	SE-40120TR	LTW-15S
KGM ^{R/L} 1616.. -2-... 1616.. -2.5-... 1616.. -3-...	SE-50125TR	LTW-20

KGMM / KGMS

型番	部品	
	スクリュー	レンチ
KGMM ^{R/L} 1212H-3 1616H-3 2020K-3 2525M-3	SB-5TR	LW-4
	HH5X16	
	HH5X25	LW-4
	KGMS ^{R/L} 1212H-3 1616H-3 2020K-3 2525M-3	SB-5TR	LW-4
GS-50		
HH5X16	LW-3	
HH5X25	LW-4	

KGMU

型番	部品		
	クランプボルト	レンチ	
KGMU [®] /L	2020K	HH5X16	LW-4
	2525M	HH5X25	

KIGH

型番	部品					
	押え金具	クランプボルト	ワッシャ	スプリング	レンチ	
KIGHR-4	CGH-1L	HH6X25	W-6	SP-6	LW-5
	....-5				
	....-7	CGH-2L			

KIGM-V

型番	部品		
	クランプスクリュー	レンチ	
KIGM [®] /L	2016B-3V	GS-50	LW-3
	2520B-3V		
	3225B-3V	SB-5TR	LTW-20
	3225B-4V	SB-5TR	LTW-20
	4032B-4V		

GFVS-AA / GFVT-AA

型番	部品		
	クランプセット	レンチ	
GFVS [®] /L	.....-08AA	CPS-5V	FT-15
GFVT [®] /L	.....-08AA	CPS-5V	FT-15

GIFV

型番	部品		
	クランプセット	レンチ	
GIFV [®] /L	5032B-502B	CPS-6V	LW-3

KTKF-JCT

型番	部品			
	クランプスクリュー	レンチ	プラグ	
KTKF [®] /L-...JCT	SB-4590TRWN	FT-10	GP-1

KTKFS (サブスピンドル対応)

型番	部品		
	クランプスクリュー	レンチ	
KTKFS [®] /L-...	SB-4050TRN	LTW-10S

KTKH-S

型番	部品	
	取外しレンチ	
KTKH [®] /L-...S	LTK-5

KTKH-B

型番	部品		
	クランプスクリュー	レンチ	
KTKH [®] /L	0808K -...B	SE-40120TR	FT-15
	1010K -...B		
	1212M -...B		
	1414M -...B	SE-50125TR	LTW-20

KTTX

型番	部品		
	クランプスクリュー	レンチ	
KTTXR-16F	SB-4070TRW	FT-8



DRS

型番	部品		
	クランプスクリュー	レンチ	
S20	-DRS 10...	SB-2080TR	FT-6
	-DRS 11...	SB-2290TR	FT-6
	-DRS 12...	SB-25100TR	DT-7

DRX

型番	部品		
	クランプスクリュー	レンチ	
S.	-DRX - . -03	SB-2042TRG	DTM-6
	-DRX - . -04	SB-2042TRG	DTM-6
	-DRX - . -05	SB-2045TR	DTM-6
	-DRX - . -06	SB-2250TR	DTM-7
	-DRX - . -07	SB-2570TR	DTM-8
	-DRX - . -09	SB-3080TR	DTM-10
	-DRX - . -11	SB-4085TR	DTM-15
	-DRX - . -14	SB-5090TR	DT-20
	-DRX - . -17	SB-60120TR	DT-25

P



部品

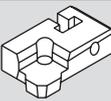
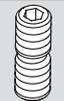
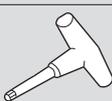
MFPN45 (フェースミル)

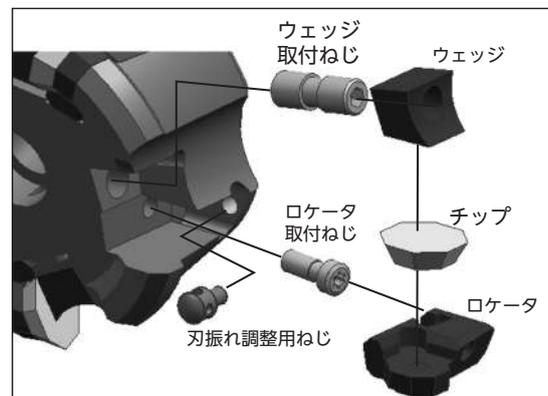
型番	部品		
	クランプスクリュー	レンチ	焼付き防止剤
MFPN 45100R-10T-M ? 45200R-20T-M	SB-40140TRN	DTM-15	P-37

MOF45

型番	部品		
	クランプスクリュー	レンチ	アーバ取付用ボルト
MOF 45080R-05-6T 45100R-05-.T ? 45200R-05-.T	SB-4082TPR	DTP-15	HH12X35 -
MOF 45080R-07-5T 45100R-07-.T ? 45200R-07-.T	SB-50120TRS	DTP-15	HH12X35 -
MOF 45040R-05-3T-M 45050R-05-4T-M 45063R-05-5T-M 45080R-05-6T-M 45100R-05-.T-M ? 45200R-05-.T-M	SB-4082TPR	DTP-15	HH8X25 HH10X30 HH12X35 -
MOF 45063R-07-4T-M 45080R-07-5T-M 45100R-07-.T-M ? 45200R-07-.T-M	SB-50120TRS	DTP-15	HH10X30S HH12X35 -

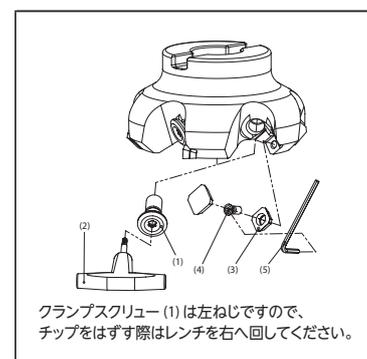
MOFX45

型番	ロケータ	ロケータ取付ねじ	ウェッジ	ウェッジ取付ねじ
MOFX45...				
MOFX45...	LOF07R	SH-50150TR	WOF07R	W8X21
型番	刃振れ調整用ねじ	レンチ (ウェッジ用)	レンチ (ロケータ用)	
MOFX45...				
MOFX45...	AJ-412	TH-4	TTC-20	



MSE45 (フェースミル)

型番	(1) クランプスクリュー	(2) レンチ	(3) シート	(4) シート止めねじ	(5) レンチ
	MSE 45040R-.T-M 45050R-.T-M				
MSE 45080R-.T 45200R-..T	CP8X15TL (左ねじ仕様)	TTC-25	MSE-4245S	SP4X9	LW-2 (シート止めねじ用)
MSE 45063R-.T-M 45200R-..T-M	CP8X23TL (左ねじ仕様)				



* MSE45040R-.T-M にはアーバ取付用ボルト (SP8X35) が付属しています。
MSE45050R-.T-M と MSE45063R-.T-M にはアーバ取付用ボルト (HH10X30S) が付属しています。
MSE45080R-.T と MSE45080R-.T-M にはアーバ取付用ボルト (HH12X35) が付属しています。



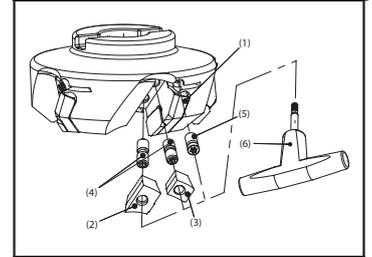
部品

MSE45 (エンドミル)

型番	部品			
	クランプセット	レンチ	シート	シート止めねじ
MSE 4550	CPS-6M	LW-3	MSE-4245	SP3X8
4563				
4580-32				

MSE45-SF (フェースミル)

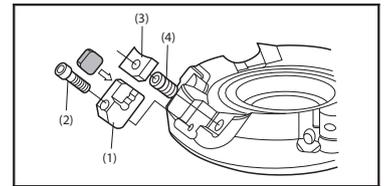
型番	(1) ロケータ	(2) 押え金具	(3) 押え金具	(4) 締付ねじ	(5) 調整ねじ	(6) T型レンチ
	MSE 45..R..T-SF 45..R..T-M-SF	LSE-445SR	C43R (チップ用)	C44R (ロケータ用)	W6X17	SV-60136TR	TTC-20



* MSE45063R-4T-M-SFにはアーバ取付用ボルト(HH10X30S)が付属しています。
MSE45080R-5T-M-SFにはアーバ取付用ボルト(HH12X35)が付属しています。

MSD45 (フェースミル)

型番	(1) ロケータ	(2) ロケータ締付ねじ	(3) 押え金具	(4) 締付ねじ	T型レンチ
	MSD 45...R	LSD-445R	HH4X16	C20R	TH8X15	TH-4



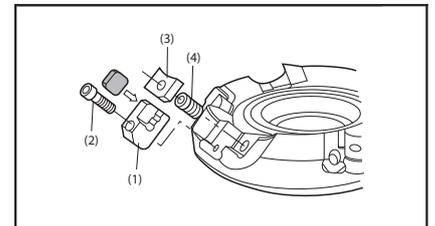
* MSD4580Rには、アーバ取付用ボルト(HH12X35)が付属しています。

MSD45 (エンドミル)

型番	部品			
	クランプセット	レンチ	シート	シート止めねじ
MSD 4550	CPS-6M	LW-3	MSD-42	SP3X8
4563				
4580-32				

MSO45 (フェースミル)

型番	(1) ロケータ	(2) ロケータ締付ねじ	(3) 押え金具	(4) 締付ねじ	T型レンチ
	MSO 45...R	LSO-445R	HH4X16	CH-20R	TH8X15	TH-4



MSO45-S (エンドミル)

型番	部品				
	シート	シート止めねじ	押え金具	締付ねじ	T型レンチ
MSO 45..S	MSO-4T245	SP3X6	CH-20R	TH8X15	TH-4

MSO45-09 (フェースミル)

型番	部品	
	クランプスクリュー	レンチ
MSO 45...R-09	SB-3060TR	DT-10

MSO45-S-09 (エンドミル)

型番	部品	
	クランプスクリュー	レンチ
MSO 45..S-09	SB-3060TR	DT-10

P



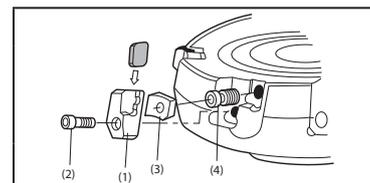
部品

MSP15 / MSE15 (エンドミル)

型番	クランプセット	レンチ	シート	シート止めねじ
	MSP 15..	CPS-6M	LW-3	MSP-42	SP3X8
MSE 15..	CPS-6M	LW-3	MSE-4215	SP3X8

MSP15 (フェースミル)

型番	(1) ロケータ	(2) ロケータ締付ねじ	(3) 押え金具	(4) 締付ねじ	T型レンチ
	MSP 15...R	LSP-415R	HH4X16	C25R	TH8X15	TH-4



* MSP1580R には、アーバ取付用ボルト (HH12X35) が付属しています。

MEC (フェースミル)

型番	部品	
	クランプスクリュー	レンチ
MEC ...R-11-..T(-M)	SB-2555TRG	DTM-8
MEC ...R-17-..T(-M)	SB-4070TRN	DTM-15

MEC (エンドミル)

型番	部品	
	クランプスクリュー	レンチ
MEC ...W.-1103(-H)	SB-2545TR	DTM-8
MEC ...W.-11T3(-H)	SB-2555TRG	DTM-8
MEC ...W.-1704-H	SB-4070TRN	DTM-15

MECX (フェースミル)

型番	部品	
	クランプスクリュー	レンチ
MECX 050R-07-12T-M	SB-2042TRG	DTM-6
MECX 063R-07-14T-M		

MECX (エンドミル)

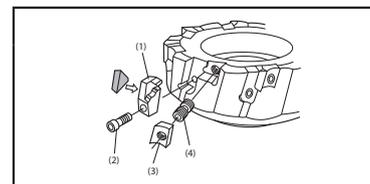
型番	部品	
	クランプスクリュー	レンチ
MECX 32-S32-07-6T	SB-2042TRG	DTM-6
MECX 33-S32-200-07-6T		

MTE90-SF

型番	ロケータ	押え金具	押え金具	締付ねじ	調整ねじ	T型レンチ
	MTE 90...SF	LTE-490SR	C91R (チップ用)	C92R (ロケータ用)	W8X16	SV-60136R	TTC-25

MTE90 (フェースミル)

型番	(1) ロケータ	(2) ロケータ締付ねじ	(3) 押え金具	(4) 締付ねじ	T型レンチ
	MTE 90...R	LTE-490R	HH4X16	C17R	W8X18	TH-4



MTE90 (エンドミル)

型番	部品				
	押え金具	ダブルねじ	レンチ	シート	シート止めねじ
MTE 9050	CP-8TE	W8X18	LW-4	MTE-42	SP3X8
MTE 9063					
MTE 9080-32					



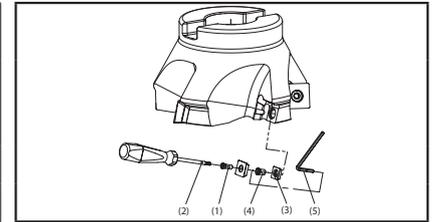
部品

MFWN (フェースミル)

型番	部品		
	クランプスクリュー	レンチ	焼付き防止剤
MFWN 90100R-9T-M ? 90250R-18T-M	SB-40140TRN	DTM-15	P-37

MSO90 (フェースミル)

型番	(1) クランプスクリュー	(2) レンチ	(3) シート	(4) シート止めねじ	(5) レンチ
	MSO 90...R-15-T MSO 90...R-15-T-M				
	SB-45130TR	DTP-20	MSO-5200	SPW-6045	LW-4.5 (シート止めねじ用)



* MSO90080R-15-TとMSO90080R-15-T-Mにはアーバ取付用ボルト(HH12X35)が付属しています。
MSO90063R-15-T-Mにはアーバ取付用ボルト(HH10X30S)が付属しています。

MSO90-S (エンドミル)

型番	部品	
	クランプスクリュー	レンチ
MSO 90...S32-09 90...S32-15	SB-3080TR SB-5085TR	DT-10 DT-20

MSO90-09 (フェースミル)

型番	部品	
	クランプスクリュー	レンチ
MSO 90...R-09	SB-3080TR	DT-10

MEA / MEB

型番	部品	
	クランプスクリュー	レンチ
MEA .. -S..(-...)	SB-2560TR	DT-8
MEB .. -S..	SB-4085TR	DT-15

DMC

型番	部品	
	クランプスクリュー	レンチ
DMC 8.. (-S..)	SB-2545TR	FT-8
DMC 0..	SB-3060TR	FT-10

MTP

型番	部品				
	押え金具	クランプスクリュー	レンチ	シート	シート止めねじ
MTP 90..	CP-8W	W8X18	LW-4	KPT-42	SP3X8

MTPS / MTES

型番	クランプセット	レンチ
	 2S  5ES	
MTPS ... MTES ...	CPS-2S CPS-5ES	FT-15

MEAL

型番	部品	
	クランプスクリュー	レンチ
MEAL .. -S..	SB-5085TR	DT-20

MRP-S (エンドミル)

型番	部品	
	クランプスクリュー	レンチ
MRP ...-S.. -08(-...)	SB-3060TR	DT-10
...-S.. -10(-T(-...))	SB-3080TR	DT-10
...-S.. -12(-T)(-...)	SB-4085TR	DT-15
050-S42 -12(-300)	SB-40115TR	
...-S.. -16(-...)	SB-50120TR	DT-20

P

部品

MRP (フェースミル)

型番	部品	
	クランプスクリュー	レンチ
MRP ...R -10-.T	SB-3080TR	DT-10
MRP 050R -12 063R -12 080R -12 080R -12-7T	SB-40115TR	DT-15
	SB-4085TR	
	SB-50120TR	
	SB-60120TR	
MRP ...R -16(-.T)	SB-50120TR	DT-20
MRP ...R -20	SB-60120TR	DT-25

MHD (エンドミルタイプ)

型番	部品								
	クランプスクリュー	レンチ	クランプボルト		レンチ				
			フロントピース 1個	フロントピース 2個					
MHD 32-S32 -SA 40-S32 -SA 40-S42 -SA 50-S42 -SA	SB-2560TR	DT-8	-	HH8X50	LW-6				
	SB-3080TR	DT-10		HH8X65					
				HH12X65		LW-10			
				HH8X40	LW-6				
MHD 40-S42 -SB 50-S42 -SB	SB-3080TR	DT-10	HH12X40	-	LW-10				
MHD 20S-S20 -C 25-S25 -C 32-S32 -C 40-S42 -C 50-S42 -C	SB-2560TR	DT-8	-	-	-				
						SB-3080TR	DT-10		
	MHD 32-S32 -A 40-S32 -A 40-S42 -A 50-S42 -A	SB-2560TR				DT-8	HH8X35	HH8X50	LW-6
		SB-3080TR				DT-10	HH8X40	HH8X65	
HH12X40			HH12X65	LW-10					
MHD 32-S32 -A-130 40-S32 -A-150 50-S42 -A-150	SB-2560TR	DT-8	HH8X35	HH8X50	LW-6				
	SB-3080TR	DT-10	HH8X40	HH8X65					
			HH12X40	HH12X65	LW-10				
MHD 40-S42 -B 50-S42 -B	SB-3080TR	DT-10	HH8X40	-	LW-6				
			HH12X40	-	LW-10				
MHD 32 -F 40 -F 50 -F	SB-2560TR	DT-8	-	-	-				
	SB-3080TR	DT-10							

MHD (フェースミル・アーバー一体タイプ)

型番	部品			
	クランプスクリュー	レンチ	クランプボルト	レンチ
MHD 63-FMA -SA 80-FMA -SA 100-FMA -SA	SB-3080TR	DT-10	HH16X90	LW-14
			HH20X110	LW-17
			HH24X110	LW-19
HH16X90			LW-14	
HH20X110			LW-17	
HH24X110			LW-19	
MHD 63-BT50 -SA 80-BT50 -SA 100-BT50 -SA			HH16X65	LW-14
			HH20X90	LW-17
			HH24X90	LW-19
MHD 63-BT50 -A 80-BT50 -A 100-BT50 -A			HH16X65	LW-14
	HH20X90	LW-17		
	HH24X90	LW-19		
MHD 63 -F 80 -F 100 -F			-	-



部品

MHD (ラジアスタイプ)

型番	部品							
	クランプスクリュー		レンチ		クランプボルト		レンチ	
	先端刃用	中間刃用	先端刃用	中間刃用	フロントピース1個	フロントピース2個		
MHD 32-S32 -4RSA 40-S32 -5RSA 40-S42 -5RSA 50-S42 -6RSA	SB-2560TR	SB-2560TR	DT-8	DT-8	-	HH8X50	LW-6	
	SB-3080TR	SB-3080TR	DT-10	DT-10		HH8X55		
			DT-15			HH12X55	LW-10	
	SB-4085TR							
MHD 32-S32 -A 40-S32 -A 40-S42 -A 50-S42 -A	SB-2560TR		DT-8		-	HH8X50	LW-6	
	SB-3080TR		DT-10			HH8X65		
				DT-10		HH12X65	LW-10	
MHD 32 -F 40 -F 50 -F	SB-2560TR		DT-8		-	-	-	
	SB-3080TR		DT-10					
MHD 32 -4RF 40 -5RF 50 -6RF	SB-2560TR	SB-2560TR	DT-8	DT-8	-	-	-	
	SB-3080TR	SB-3080TR	DT-10	DT-10				
	SB-4085TR		DT-15					

MEZ

型番	部品	
	クランプスクリュー	レンチ
MEZ 16-S16....	SB-2040TRG	DTM-6
20-S20....	SB-2555TRG	DT-8
25-S25....	SB-3070TRG	DT-10
32-S32....	SB-4070TRG	DT-15
40-S32....	SB-3070TRG	DT-10
50-S42....	SB-4070TRG	DT-15

MGI

型番	部品	
	クランプセット	レンチ
MGI ....1C	CPS-6F	LW-3

MVG

型番	部品	
	クランプセット	レンチ
MVG	CPS-6V	LW-3

ブランクツール

型番	部品	
	クーラントパイプ	
T63H -BL......	CL63-1	

フランジホルダ

型番	部品					
	スクリュー	レンチ	アーバ取付用ボルト	レンチ	刃振れ調整用ねじ	レンチ
SF22F -SCLCL09 -40P -SDUCL11 -40P -SVUBL11 -40P -KTGFL16 -40P -KTTXL16 -40P	SB-4085TR	FT-15	HH5X30	LW-4	HS3X4	LW-1.5
	SB-4085TR	FT-15	HH5X30	LW-4	HS3X4	LW-1.5
	SB-2570TR	FT-8	HH5X30	LW-4	HS3X4	LW-1.5
	SB-4070TRS	FT-10	HH5X30	LW-4	HS3X4	LW-1.5
	SB-4070TRW	FT-8	HH5X30	LW-4	HS3X4	LW-1.5

フランジホルダ(スリーブタイプ)

型番	部品					
	アーバ取付用ボルト	レンチ	刃振れ調整用ねじ	レンチ	止めねじ (ホルダ固定用)	レンチ
SF22F -SH.. -40P	HH5X30	LW-4	HS3X4	LW-1.5	HS6X4P	LW-3

P



部品

HS-MFAL

型番	部 品									
	(1)飛散防止スクリュー	(2)クランプスクリュー	(3)レンチ	(4)レンチ	(5)アジャストスクリュー-A	(6)アジャストスクリュー-B	(7)レンチ	(8)アジャストレンチ	(9)ワッシャー	
	HS-MFAL	063R-... 080R-... ? 250R-...	SB-50137K カートリッジクランプ用	HH6X16A HH6X18A	TTC-20	LW-5	AJ-816	AJ-519	LW-2.5	AW-3L	H56X8T

カッタの構造



型番	部 品		
	クーラントホール付き アーバ取付ボルト(標準付属品)	クーラントホール付き アーバ取付ボルト(別売り)	クーラントカバー(別売り)
HS-MFAL	080R-6T-SF 100R-6T-SF 125R-8T-SF 160R-12T-SF 200R-14T-SF 250R-18T-SF	HH12X35HK - - - - -	- - - - CC-200 CC-250
HS-MFAL	063R-4T-M-SF 080R-6T-M-SF 100R-6T-M-SF 125R-8T-M-SF 160R-12T-M-SF 200R-14T-M-SF 250R-18T-M-SF	HH10X35HK HH12X35HK - - - - -	- - - - - CC-200 CC-250

注) HS-MFAL100R~250Rは、クーラントスルー(内部給油)方式でご使用の場合、別売りのクーラントホール付きアーバ取付ボルト(HF...HA)かクーラントカバー(CC...)をご使用ください。



部
品

MFS

型番	(1)カートリッジ (荒用)	(2)カートリッジ (仕上げ用)	(3)クランプセット	(4)レンチ	(5)調整ねじ	(6)クランプねじ	(7)レンチ
	MFS 080-06-88 M4-IN 100-07-88 M4-IN 125-08-88 M4-IN 160-10-88 M4-IN	MF.88F4-SN	MF.024-SN	70.91.11.468.0 チップクランプ用 締付トルク 5N・m	70.91.55.210.0	70.91.54.033.0	70.91.50.615.0 カートリッジクランプ用 締付トルク 5N・m	LW-4

注) カートリッジにチップは付属していません。

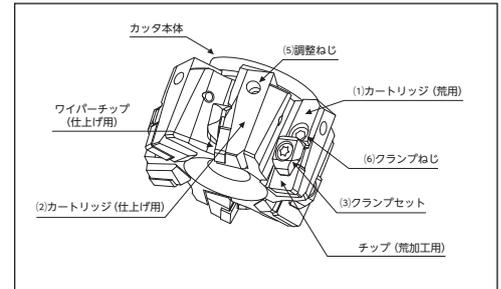
MFS (切込み角75°用・別売)

MFS-88カッタの部品を取替えて、切込み角75°カッタとして使用される場合、下記部品をご使用ください。
カッタボディは共通でご使用できます。

カートリッジ (荒用)	クランプセット (荒カートリッジ用)	カートリッジ (仕上げ用)	クランプセット (仕上げカートリッジ用)
MF.75F4-SN	70.91.11.232.0 チップクランプ用 締付トルク 5N・m	MF.054-SN	70.91.11.230.0 チップクランプ用 締付トルク 5N・m
調整ねじ	レンチ	クランプねじ	レンチ
70.91.54.033.0	70.91.55.210.0 (調整ねじ用)	70.91.50.615.0 カートリッジクランプ用 締付トルク 5N・m	LW-4

注) カートリッジにチップは付属していません。

カッタ構造



CCBN (SPKセラミック工具)

型番	部品			
	クランプセット	レンチ (クランプセット用)	シート	レンチ (シート用)
CCBN [®] /L .....12 -IX7	70.91.11.371.0	LW-4	70.91.22.014.0	LTW-20
CCBN [®] /L .....16 -IX7	70.91.11.316.0	LW-4	70.91.22.016.0	LW-3

CCKN (SPKセラミック工具)

型番	部品			
	クランプセット	レンチ (クランプセット用)	シート	レンチ (シート用)
CCKN [®] /L .....12 -IX7	70.91.11.371.0	LW-4	70.91.22.014.0	LTW-20
CCKN [®] /L .....16 -IX7	70.91.11.316.0	LW-4	70.91.22.016.0	LW-3

CCLN (SPKセラミック工具)

型番	部品			
	クランプセット	レンチ (クランプセット用)	シート	レンチ (シート用)
CCLN [®] /L .....12 -IX7	70.91.11.316.0	LW-4	70.91.22.014.0	LTW-20
CCLN [®] /L .....16 -IX7	70.91.11.332.0	LW-4	70.91.22.016.0	LW-3

CDHN (SPKセラミック工具)

型番	部品			
	クランプセット	レンチ (クランプセット用)	シート	レンチ (シート用)
CDHN [®] /L .....12 -IX7	70.91.11.316.0	LW-4	70.91.22.018.0	LW-2.5
CDHN [®] /L .....15 -IX7	70.91.11.332.0	LW-4	70.91.22.020.0	LTW-20

CDJN (SPKセラミック工具)

型番	部品			
	クランプセット	レンチ (クランプセット用)	シート	レンチ (シート用)
CDJN [®] /L .....12 -IX7	70.91.11.316.0	LW-4	70.91.22.018.0	LW-2.5
CDJN [®] /L .....15 -IX7	70.91.11.332.0	LW-4	70.91.22.020.0	LTW-20

CDNN (SPKセラミック工具)

型番	部品			
	クランプセット	レンチ (クランプセット用)	シート	レンチ (シート用)
CDNN .....12 -IX7	70.91.11.316.0	LW-4	70.91.22.018.0	LW-2.5
CDNN .....15 -IX7	70.91.11.332.0	LW-4	70.91.22.020.0	LTW-20

CSDN (SPKセラミック工具)

型番	部品			
	クランプセット	レンチ (クランプセット用)	シート	レンチ (シート用)
CSDNN .....12 -IX7	70.91.11.316.0	LW-4	70.91.22.010.0	LTW-20
CSDNN .....15 -IX7	70.91.11.316.0	LW-4	70.91.22.012.0	LW-3

CSKN (SPKセラミック工具)

型番	部品			
	クランプセット	レンチ (クランプセット用)	シート	レンチ (シート用)
CSKN [®] /L .....12 -IX7	70.91.11.316.0	LW-4	70.91.22.010.0	LTW-20
CSKN [®] /L .....15 -IX7	70.91.11.316.0	LW-4	70.91.22.012.0	LW-3

CSRN (SPKセラミック工具)

型番	部品			
	クランプセット	レンチ (クランプセット用)	シート	レンチ (シート用)
CSRN [®] /L .....12 -IX7	70.91.11.316.0	LW-4	70.91.22.010.0	LTW-20
CSRN [®] /L .....15 -IX7	70.91.11.316.0	LW-4	70.91.22.012.0	LW-3

CSSN (SPKセラミック工具)

型番	部品			
	クランプセット	レンチ (クランプセット用)	シート	レンチ (シート用)
CSSN [®] /L .....12 -IX7	70.91.11.316.0	LW-4	70.91.22.010.0	LTW-20
CSSN [®] /L .....15 -IX7	70.91.11.316.0	LW-4	70.91.22.012.0	LW-3

CSXN (SPKセラミック工具)

型番	部品			
	クランプセット	レンチ (クランプセット用)	シート	レンチ (シート用)
CSXN [®] /L .....12 -IX7	70.91.11.316.0	LW-4	70.91.22.010.0	LTW-20
CSXN [®] /L .....15 -IX7	70.91.11.316.0	LW-4	70.91.22.012.0	LW-3

CSYN (SPKセラミック工具)

型番	部品			
	クランプセット	レンチ (クランプセット用)	シート	レンチ (シート用)
CSYN [®] /L .....12 -IX7	70.91.11.316.0	LW-4	70.91.22.010.0	LTW-20
CSYN [®] /L .....15 -IX7	70.91.11.316.0	LW-4	70.91.22.012.0	LW-3

CVJN (SPKセラミック工具)

型番	部品			
	クランプセット	レンチ (クランプセット用)	シート	レンチ (シート用)
CVJN [®] /L .....16 -IX7	70.91.11.428.0	LW-4	70.91.22.030.0	LW-2.5

CVVN (SPKセラミック工具)

型番	部品			
	クランプセット	レンチ (クランプセット用)	シート	レンチ (シート用)
CVVNN .....16 -IX7	70.91.11.428.0	LW-4	70.91.22.030.0	LW-2.5



S-CCLN (SPKセラミック工具)

型番	部品			
	クランプセット	レンチ (クランプセット用)	シート	レンチ (シート用)
S32S-CCLN [®] /L 12 -IX7	70.91.11.316.0	LW-4	-	-
S40T-CCLN [®] /L 12 -IX7	70.91.11.316.0	LW-4	70.91.22.014.0	LTW-20
S50U-CCLN [®] /L 12 -IX7	70.91.11.316.0	LW-4	70.91.22.014.0	LTW-20

CCLN (SPKセラミック工具)

型番	部品			
	クランプセット	レンチ (クランプセット用)	シート	レンチ (シート用)
CCLN.....12 -X	70.91.11.241.0	LW-4.5	70.91.53.275.0	LW-2

S-CDQN (SPKセラミック工具)

型番	部品			
	クランプセット	レンチ (クランプセット用)	シート	レンチ (シート用)
S32S-CDQN [®] /L 12 -IX7	70.91.11.316.0	LW-4	-	-
S40T-CDQN [®] /L 12 -IX7	70.91.11.316.0	LW-4	70.91.22.018.0	LW-2.5
S50U-CDQN [®] /L 15 -IX7	70.91.11.332.0	LW-4	70.91.22.020.0	LTW-20

S-CDUN (SPKセラミック工具)

型番	部品			
	クランプセット	レンチ (クランプセット用)	シート	レンチ (シート用)
S32S-CDUN [®] /L 12 -IX7	70.91.13.316.0	LW-4	-	-
S40T-CDUN [®] /L 12 -IX7	70.91.11.316.0	LW-4	70.91.22.018.0	LW-2.5
S50U-CDUN [®] /L 15 -IX7	70.91.11.332.0	LW-4	70.91.22.020.0	LTW-20

S-CSKN (SPKセラミック工具)

型番	部品			
	クランプセット	レンチ (クランプセット用)	シート	レンチ (シート用)
S32S-CSKN [®] /L 12 -IX7	70.91.11.316.0	LW-4	-	-
S40T-CSKN [®] /L 12 -IX7	70.91.11.316.0	LW-4	70.91.22.010.0	LTW-20
S50U-CSKN [®] /L 12 -IX7	70.91.11.316.0	LW-4	70.91.22.010.0	LTW-20

S-CSSN (SPKセラミック工具)

型番	部品			
	クランプセット	レンチ (クランプセット用)	シート	レンチ (シート用)
S32S-CSSN [®] /L 12 -IX7	70.91.13.316.0	LW-4	-	-
S40T-CSSN [®] /L 12 -IX7	70.91.11.316.0	LW-4	70.91.22.010.0	LTW-20

S-CSYN (SPKセラミック工具)

型番	部品			
	クランプセット	レンチ (クランプセット用)	シート	レンチ (シート用)
S32S-CSYN [®] /L 12 -IX7	70.91.11.316.0	LW-4	-	-
S40T-CSYN [®] /L 12 -IX7	70.91.11.316.0	LW-4	70.91.22.010.0	LTW-20
S50U-CSYN [®] /L 12 -IX7	70.91.11.316.0	LW-4	70.91.22.010.0	LTW-20

P



部品