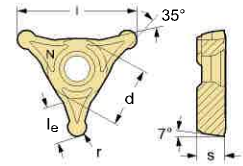



## 倣い旋削システムチップ

### WL...-RC...

### Tiger-tec® Gold



#### チップ

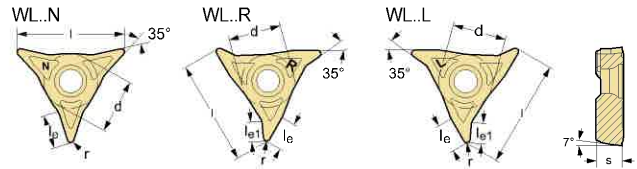
型番	r mm	l mm	le mm	f mm	ap mm	P		M		S	
						HC	WPP20G	HC	WSM20S	HC	WSM30S
 WL25-RC0420N-MU6	2	25	7.2	0.12-0.40	0.5-2.0	☹	☹	☹	☹	☹	☹
WL25-RC0525N-MU6	2.5	25	6.9	0.12-0.45	0.5-2.5	☹	☹	☹	☹	☹	☹

HC = コーティング超硬







## 倣い旋削システムチップ

### WL...-VC...

### Tiger-tec® Gold



#### チップ

型番	r mm	l mm	le mm	le1 mm	f mm	ap mm	P	
							HC	WPP10G WPP20G
 WL25-VC0704L-FP4	0.4	25	6.2	3.9	0.05-0.20	0.1-2.0	☹	☹
WL25-VC0708L-FP4	0.8	25	6.6	4.6	0.08-0.25	0.2-2.0	☹	☹
 WL25-VC0704L-MP4	0.4	25	6.2	3.9	0.08-0.25	0.4-2.5	☹	☹
WL25-VC0708L-MP4	0.8	25	6.6	4.6	0.12-0.32	0.5-2.5	☹	☹
 WL25-VC0704N-FP4	0.4	25	6.3		0.05-0.20	0.1-2.0	☹	☹
WL25-VC0708N-FP4	0.8	25	7.1		0.08-0.25	0.2-2.0	☹	☹
 WL25-VC0704N-MP4	0.4	25	6.3		0.08-0.25	0.4-2.5	☹	☹
WL25-VC0708N-MP4	0.8	25	7.1		0.12-0.32	0.5-2.5	☹	☹
WL25-VC0712N-MP4	1.2	25	7.4		0.12-0.35	0.5-2.5	☹	☹
WL25-VC0716N-MP4	1.6	25	8.7		0.12-0.40	0.5-2.5	☹	☹
 WL25-VC0704R-FP4	0.4	25	6.2	3.9	0.05-0.20	0.1-2.0	☹	☹
WL25-VC0708R-FP4	0.8	25	6.6	4.6	0.08-0.25	0.2-2.0	☹	☹
 WL25-VC0704R-MP4	0.4	25	6.2	3.9	0.08-0.25	0.4-2.5	☹	☹
WL25-VC0708R-MP4	0.8	25	6.6	4.6	0.12-0.32	0.5-2.5	☹	☹

HC = węglík pokrywany  
HC = コーティング超硬

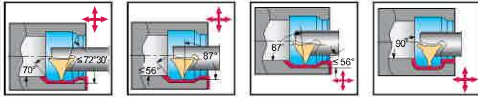
## ボーリングバー – 倣い旋削システム

W1210 

Walter Turn



- Double internal coolant supply
- 止まり穴用追加クーラント穴



工具	型番		$D_{min}$ mm	$d_1$ mm	$f$ mm	$l_1$ mm	$l_4$ mm	$l_{20}$ mm	$X_1$ mm	$\gamma$	$\lambda_s$	タイプ
	W1210-25TR-WL25	25	<b>34</b>	25	20	300	30	310	10	-1,5°	-4,8°	WL25..
	W1210-32TR-WL25	25	44	32	27	300	31	310	13,5	-1,5°	-4,8°	
	W1210-40TR-WL25	25	52	40	31	300	35	310	13,5	-1,5°	-4,8°	
平取り部付き円筒シャンク												
	W1210-25TL-WL25	25	34	25	20	300	30	310	10	-1,5°	-4,8°	WL25..
	W1210-32TL-WL25	25	44	32	27	300	31	310	13,5	-1,5°	-4,8°	
	W1210-40TL-WL25	25	52	40	31	300	35	310	13,5	-1,5°	-4,8°	
平取り部付き円筒シャンク												

推奨最大クーラント圧は 80 bar (1160 psi) です。  
 本体およびアセンブリ部品が納入範囲に含まれます。

Assembly parts	タイプ	WL25..
		FS1495 (T20IP) 5 Nm
		FS2082 (T6IP)
		FS1464 (T20IP)

Accessories	タイプ D <sub>min</sub> [mm]	WL25..	WL25..	WL25..
	Coolant sealing adapter	CN3000-25-8.5	CN3000-32-8.5	CN3000-40-11.5

チップ

型番	r mm	l <sub>e</sub> mm	f mm	a <sub>p</sub> mm	P				M				K		S				
					WPP10G	WPP20S	WSM20S	WSM30S	WMP20S	WSM10S	WSM20S	WSM30S	WPP20G	WPP20S	WMP20S	WSM10S	WSM20S	WSM30S	
	WL25-RC0420N-MU6	2	7.2	0.12-0.40	0.5-2.0	☹	☹	☹	☹										
	WL25-RC0525N-MU6	2.5	6.9	0.12-0.45	0.5-2.5	☹	☹	☹	☹										
	WL25-VC0702N-FM4	0.2	6	0.04-0.15	0.1-2.0														
	WL25-VC0704N-FM4	0.4	6.3	0.05-0.20	0.1-2.0														
	WL25-VC0704N-FP4	0.4	6.3	0.05-0.20	0.1-2.0	☹	☹												
	WL25-VC0704N-MM4	0.4	6.3	0.08-0.25	0.4-2.5														
	WL25-VC0704N-MP4	0.4	6.3	0.08-0.25	0.4-2.5	☹	☹												
	WL25-VC0708N-FM4	0.8	7.1	0.08-0.25	0.2-2.0														
	WL25-VC0708N-FP4	0.8	7.1	0.08-0.25	0.2-2.0	☹	☹												
	WL25-VC0708N-MM4	0.8	7.1	0.12-0.32	0.5-2.5														
	WL25-VC0708N-MP4	0.8	7.1	0.12-0.32	0.5-2.5	☹	☹												
	WL25-VC0712N-MM4	1.2	7.4	0.12-0.35	0.5-2.5														
	WL25-VC0712N-MP4	1.2	7.4	0.12-0.35	0.5-2.5	☹	☹												
	WL25-VC0716N-MM4	1.6	8.7	0.12-0.40	0.5-2.5														
WL25-VC0716N-MP4	1.6	8.7	0.12-0.40	0.5-2.5	☹	☹													
	WL25-VC0704L-FM4	0.4	6.2	0.05-0.20	0.1-2.0														
	WL25-VC0704L-FP4	0.4	6.2	0.05-0.20	0.1-2.0	☹	☹												
	WL25-VC0704L-MM4	0.4	6.2	0.08-0.25	0.4-2.5														
	WL25-VC0704L-MP4	0.4	6.2	0.08-0.25	0.4-2.5	☹	☹												
	WL25-VC0708L-FM4	0.8	6.6	0.08-0.25	0.2-2.0														
	WL25-VC0708L-FP4	0.8	6.6	0.08-0.25	0.2-2.0	☹	☹												
	WL25-VC0708L-MM4	0.8	6.6	0.12-0.32	0.5-2.5														
	WL25-VC0708L-MP4	0.8	6.6	0.12-0.32	0.5-2.5	☹	☹												
	WL25-VC0704R-FM4	0.4	6.2	0.05-0.20	0.1-2.0														
	WL25-VC0704R-FP4	0.4	6.2	0.05-0.20	0.1-2.0	☹	☹												
	WL25-VC0704R-MM4	0.4	6.2	0.08-0.25	0.4-2.5														
	WL25-VC0704R-MP4	0.4	6.2	0.08-0.25	0.4-2.5	☹	☹												
	WL25-VC0708R-FM4	0.8	6.6	0.08-0.25	0.2-2.0														
	WL25-VC0708R-FP4	0.8	6.6	0.08-0.25	0.2-2.0	☹	☹												
	WL25-VC0708R-MM4	0.8	6.6	0.12-0.32	0.5-2.5														
	WL25-VC0708R-MP4	0.8	6.6	0.12-0.32	0.5-2.5	☹	☹												

HC = コーティング超硬

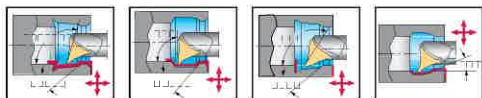
## ボーリングバー – 倣い旋削システム

W1211 mm

Walter Turn



- Double internal coolant supply
- 止まり穴用追加クーラント穴



## 工具

型番		$D_{min}$ mm	$d_1$ mm	$f$ mm	$l_1$ mm	$l_4$ mm	$X_1$ mm	$\gamma$	$\lambda_s$	タイプ
W1211-25TR-WL25		25	32	17	300	35	7	-1.3°	-7.5°	WL25..
W1211-32TR-WL25		25	40	23	300	45	9.5	-1.3°	-7.5°	
W1211-40TR-WL25		25	50	27.5	300	54	10	-1.3°	-7.5°	
平取り部付き円筒シャンク										
W1211-25TL-WL25		25	32	17	300	35	7	-1.3°	-7.5°	WL25..
W1211-32TL-WL25		25	40	23	300	45	9.5	-1.3°	-7.5°	
W1211-40TL-WL25		25	50	27.5	300	54	10	-1.3°	-7.5°	
平取り部付き円筒シャンク										

推奨最大クーラント圧は 80 bar (1160 psi) です。  
 本体およびアセンブリー部品が納入範囲に含まれます。

Assembly parts	タイプ	WL25..
		FS1495 (T20IP) 5 Nm
		FS2082 (T6IP)
		FS1464 (T20IP)

Accessories	タイプ D <sub>min</sub> [mm]	WL25..	WL25..	WL25..
	Coolant sealing adapter	CN3000-25-8.5	CN3000-32-8.5	CN3000-40-11.5

### チップ

型番	r mm	l <sub>e</sub> mm	f mm	a <sub>p</sub> mm	P				M				K		S				
					WPP10G	WPP20S	WSM20S	WSM30S	WMP20S	WSM10S	WSM20S	WSM30S	WPP20G	WPP20S	WMP20S	WSM10S	WSM20S	WSM30S	
	WL25-RC0420N-MU6	2	7.2	0.12-0.40	0.5-2.0	☹	☹	☹	☹										
	WL25-RC0525N-MU6	2.5	6.9	0.12-0.45	0.5-2.5	☹	☹	☹	☹										
	WL25-VC0702N-FM4	0.2	6	0.04-0.15	0.1-2.0														
	WL25-VC0704N-FM4	0.4	6.3	0.05-0.20	0.1-2.0														
	WL25-VC0704N-FP4	0.4	6.3	0.05-0.20	0.1-2.0	☹	☹												
	WL25-VC0704N-MM4	0.4	6.3	0.08-0.25	0.4-2.5														
	WL25-VC0704N-MP4	0.4	6.3	0.08-0.25	0.4-2.5	☹	☹												
	WL25-VC0708N-FM4	0.8	7.1	0.08-0.25	0.2-2.0														
	WL25-VC0708N-FP4	0.8	7.1	0.08-0.25	0.2-2.0	☹	☹												
	WL25-VC0708N-MM4	0.8	7.1	0.12-0.32	0.5-2.5														
	WL25-VC0708N-MP4	0.8	7.1	0.12-0.32	0.5-2.5	☹	☹												
	WL25-VC0712N-MM4	1.2	7.4	0.12-0.35	0.5-2.5														
	WL25-VC0712N-MP4	1.2	7.4	0.12-0.35	0.5-2.5	☹	☹												
	WL25-VC0716N-MM4	1.6	8.7	0.12-0.40	0.5-2.5														
WL25-VC0716N-MP4	1.6	8.7	0.12-0.40	0.5-2.5	☹	☹													
	WL25-VC0704L-FM4	0.4	6.2	0.05-0.20	0.1-2.0														
	WL25-VC0704L-FP4	0.4	6.2	0.05-0.20	0.1-2.0	☹	☹												
	WL25-VC0704L-MM4	0.4	6.2	0.08-0.25	0.4-2.5														
	WL25-VC0704L-MP4	0.4	6.2	0.08-0.25	0.4-2.5	☹	☹												
	WL25-VC0708L-FM4	0.8	6.6	0.08-0.25	0.2-2.0														
	WL25-VC0708L-FP4	0.8	6.6	0.08-0.25	0.2-2.0	☹	☹												
	WL25-VC0708L-MM4	0.8	6.6	0.12-0.32	0.5-2.5														
	WL25-VC0708L-MP4	0.8	6.6	0.12-0.32	0.5-2.5	☹	☹												
	WL25-VC0704R-FM4	0.4	6.2	0.05-0.20	0.1-2.0														
	WL25-VC0704R-FP4	0.4	6.2	0.05-0.20	0.1-2.0	☹	☹												
	WL25-VC0704R-MM4	0.4	6.2	0.08-0.25	0.4-2.5														
	WL25-VC0704R-MP4	0.4	6.2	0.08-0.25	0.4-2.5	☹	☹												
	WL25-VC0708R-FM4	0.8	6.6	0.08-0.25	0.2-2.0														
	WL25-VC0708R-FP4	0.8	6.6	0.08-0.25	0.2-2.0	☹	☹												
	WL25-VC0708R-MM4	0.8	6.6	0.12-0.32	0.5-2.5														
	WL25-VC0708R-MP4	0.8	6.6	0.12-0.32	0.5-2.5	☹	☹												

HC = コーティング超硬

シャンク工具 - 微い旋削加工システム

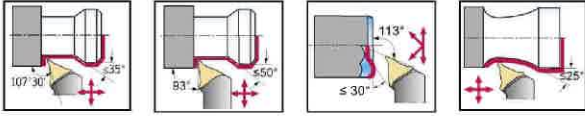
W1011 mm

Walter Turn



左勝手

右勝手



工具

工具		型番		h = h <sub>1</sub> mm	b mm	f mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	γ	λ <sub>s</sub>	タイプ
	★	W1011-1616R-WL25	25	16	16	20	100	33.5	0°	0°	WL25.
	★	W1011-2020R-WL25	25	20	20	25	125	33.5	0°	0°	
	★	W1011-2525R-WL25	25	25	25	32	150	33.5	0°	0°	
	★	W1011-1616L-WL25	25	16	16	20	100	33.5	0°	0°	
	★	W1011-2020L-WL25	25	20	20	25	125	33.5	0°	0°	
	★	W1011-2525L-WL25	25	25	25	32	150	33.5	0°	0°	
<p>図は右勝手仕様です</p>											





マスターチップ WL25-VC0708N で測定。  
 すくい角 γ (プレーカーなしチップ) および傾き角 λ<sub>s</sub> に関する情報については、「技術資料 - ISO 旋削」をご覧ください。  
 本体およびアセンブリー部品が納入範囲に含まれます。

/ ★ 新製品

## アセンブリー部品

タイプ		WL25..
	チップ用クランプスクリュー 締め付けトルク	FS1495 (Torx 20IP) 5,0 Nm
	フラッグレンチ	FS1464 (Torx 20IP)

## チップ

型番	r mm	l <sub>e1</sub> mm	f mm	a <sub>p</sub> mm	P			M			K			S		
					HC	HC	HC	HC	HC	HC	HC	HC	HC			
					WPP10S	WPP20S	WMP20S	WMP20S	WSM10S	WSM20S	WSM30S	WKK10S	WKK20S	WSM10S	WSM20S	WSM30S
	WL25-RC0420N-MU6	2		0,12-0,40	0,5-2,0	☹	☹								☹	☹
	WL25-RC0525N-MU6	2,5		0,12-0,45	0,5-2,5	☹	☹								☹	☹
	WL25-VC0704L-FM4	0,4	3,9	0,05-0,20	0,1-2,0				☹	☹					☹	☹
	WL25-VC0708L-FM4	0,8	4,6	0,08-0,25	0,2-2,0				☹	☹					☹	☹
	WL25-VC0704L-FP4	0,4	3,9	0,05-0,20	0,1-2,0	☹	☹									
	WL25-VC0708L-FP4	0,8	4,6	0,08-0,25	0,2-2,0	☹	☹									
	WL25-VC0704L-MM4	0,4	3,9	0,08-0,25	0,4-2,5			☹	☹							☹
	WL25-VC0708L-MM4	0,8	4,6	0,12-0,32	0,5-2,5			☹	☹							☹
	WL25-VC0704L-MP4	0,4	3,9	0,08-0,25	0,4-2,5	☹	☹									
WL25-VC0708L-MP4	0,8	4,6	0,12-0,32	0,5-2,5	☹	☹										
	WL25-VC0704N-FM4	0,4		0,05-0,20	0,1-2,0				☹	☹					☹	☹
	WL25-VC0708N-FM4	0,8		0,08-0,25	0,2-2,0				☹	☹					☹	☹
	WL25-VC0704N-FP4	0,4		0,05-0,20	0,1-2,0	☹	☹									
	WL25-VC0708N-FP4	0,8		0,08-0,25	0,2-2,0	☹	☹									
	WL25-VC0704N-MM4	0,4		0,08-0,25	0,4-2,5			☹	☹						☹	☹
	WL25-VC0708N-MM4	0,8		0,12-0,32	0,5-2,5			☹	☹						☹	☹
	WL25-VC0712N-MM4	1,2		0,12-0,35	0,5-2,5				☹	☹					☹	☹
	WL25-VC0716N-MM4	1,6		0,12-0,40	0,5-2,5				☹	☹					☹	☹
	WL25-VC0704N-MP4	0,4		0,08-0,25	0,4-2,5	☹	☹									
	WL25-VC0708N-MP4	0,8		0,12-0,32	0,5-2,5	☹	☹									
	WL25-VC0712N-MP4	1,2		0,12-0,35	0,5-2,5	☹	☹									
WL25-VC0716N-MP4	1,6		0,12-0,40	0,5-2,5	☹	☹										
	WL25-VC0704R-FM4	0,4	3,9	0,05-0,20	0,1-2,0				☹	☹					☹	☹
	WL25-VC0708R-FM4	0,8	4,6	0,08-0,25	0,2-2,0				☹	☹					☹	☹
	WL25-VC0704R-FP4	0,4	3,9	0,05-0,20	0,1-2,0	☹	☹									
	WL25-VC0708R-FP4	0,8	4,6	0,08-0,25	0,2-2,0	☹	☹									
	WL25-VC0704R-MM4	0,4	3,9	0,08-0,25	0,4-2,5			☹	☹							☹
	WL25-VC0708R-MM4	0,8	4,6	0,12-0,32	0,5-2,5			☹	☹							☹
	WL25-VC0704R-MP4	0,4	3,9	0,08-0,25	0,4-2,5	☹	☹									
WL25-VC0708R-MP4	0,8	4,6	0,12-0,32	0,5-2,5	☹	☹										

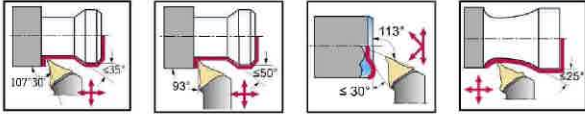
HC = コーティング超硬

シャンク工具 - 微細旋削加工システム  
**W1011...-P** mm

**Walter Turn**



- 精密クーラント



**工具**

型番	$h = h_1$ mm	$b$ mm	$f$ mm	$l_1$ mm	$l_4$ mm	$\gamma$	$\lambda_s$	タイプ	
W1011-2020R-WL25-P	25	20	20	25	115	33.5	0°	0°	WL25..
W1011-2525R-WL25-P	25	25	25	32	130	33.5	0°	0°	
W1011-2020L-WL25-P	25	20	20	25	115	33.5	0°	0°	
W1011-2525L-WL25-P	25	25	25	32	130	33.5	0°	0°	

図は右勝手仕様です

マスターチップ WL25-VC0708N で測定。  
 すくい角  $\gamma$  (プレーカーなしチップ) および傾き角  $\lambda_s$  に関する情報は、「技術資料 - ISO 旋削」をご覧ください。  
 G1/8" ねじ付きクーラント供給用接続セットについては、「アセンブリー部品およびアクセサリ」を参照してください。  
 推奨最大クーラント圧は 150 bar (2175 psi) です。  
 本体およびアセンブリー部品が納入範囲に含まれます。

/ ★ 新製品



アセンブリー部品

タイプ		WL25..
	チップ用クランプスクリュー 締め付けトルク	FS1495 (Torx 20IP) 5,0 Nm
	エンドプラグ G 1/8"	FS2258 (SW 5)
	エンドプラグ M6	FS2288 (SW 3)
	フラッグレンチ	FS1464 (Torx 20IP)

チップ

型番	r mm	l <sub>e1</sub> mm	f mm	a <sub>p</sub> mm	P			M			K		S	
					HC	WPP10S	WPP20S	HC	WMP20S	WMP20S	WMP20S	WMP20S	WMP20S	WMP20S
	WL25-RC0420N-MU6	2		0.12-0.40	0.5-2.0									
	WL25-RC0525N-MU6	2.5		0.12-0.45	0.5-2.5									
	WL25-VC0704L-FM4	0.4	3.9	0.05-0.20	0.1-2.0									
	WL25-VC0708L-FM4	0.8	4.6	0.08-0.25	0.2-2.0									
	WL25-VC0704L-FP4	0.4	3.9	0.05-0.20	0.1-2.0									
	WL25-VC0708L-FP4	0.8	4.6	0.08-0.25	0.2-2.0									
	WL25-VC0704L-MM4	0.4	3.9	0.08-0.25	0.4-2.5									
	WL25-VC0708L-MM4	0.8	4.6	0.12-0.32	0.5-2.5									
	WL25-VC0704L-MP4	0.4	3.9	0.08-0.25	0.4-2.5									
	WL25-VC0708L-MP4	0.8	4.6	0.12-0.32	0.5-2.5									
	WL25-VC0704N-FM4	0.4		0.05-0.20	0.1-2.0									
	WL25-VC0708N-FM4	0.8		0.08-0.25	0.2-2.0									
	WL25-VC0704N-FP4	0.4		0.05-0.20	0.1-2.0									
	WL25-VC0708N-FP4	0.8		0.08-0.25	0.2-2.0									
	WL25-VC0704N-MM4	0.4		0.08-0.25	0.4-2.5									
	WL25-VC0708N-MM4	0.8		0.12-0.32	0.5-2.5									
	WL25-VC0712N-MM4	1.2		0.12-0.35	0.5-2.5									
	WL25-VC0716N-MM4	1.6		0.12-0.40	0.5-2.5									
	WL25-VC0704N-MP4	0.4		0.08-0.25	0.4-2.5									
	WL25-VC0708N-MP4	0.8		0.12-0.32	0.5-2.5									
	WL25-VC0712N-MP4	1.2		0.12-0.35	0.5-2.5									
	WL25-VC0716N-MP4	1.6		0.12-0.40	0.5-2.5									
		WL25-VC0704R-FM4	0.4	3.9	0.05-0.20	0.1-2.0								
WL25-VC0708R-FM4		0.8	4.6	0.08-0.25	0.2-2.0									
WL25-VC0704R-FP4		0.4	3.9	0.05-0.20	0.1-2.0									
WL25-VC0708R-FP4		0.8	4.6	0.08-0.25	0.2-2.0									
WL25-VC0704R-MM4		0.4	3.9	0.08-0.25	0.4-2.5									
WL25-VC0708R-MM4		0.8	4.6	0.12-0.32	0.5-2.5									
WL25-VC0704R-MP4		0.4	3.9	0.08-0.25	0.4-2.5									
WL25-VC0708R-MP4		0.8	4.6	0.12-0.32	0.5-2.5									

HC = コーティング超硬

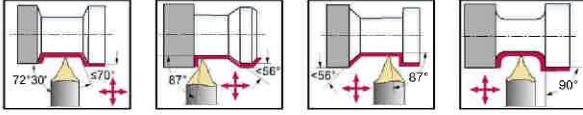
シャンク工具 - 倣い旋削加工システム

W1010...-P mm

**Walter Turn**



- 精密クーラント



工具

	型番		$h = h_1$ mm	$b$ mm	$f$ mm	$l_1$ mm	$l_4$ mm	$\gamma$	$\lambda_s$	タイプ
	* W1010-2020N-WL25-P		25	20	10	115	33,5	0°	0°	WL25..
	* W1010-2525N-WL25-P		25	25	13	130	33,5	0°	0°	

マスターチップ WL25-VC0708N で測定。  
 すくい角  $\gamma$  (ブレーカーなしチップ) および傾き角  $\lambda_s$  に関する情報については、「技術資料 - ISO 旋削」をご覧ください。  
 G1/8" ねじ付きクーラント供給用接続セットについては、「アセンブリー部品およびアクセサリ」を参照してください。  
 推奨最大クーラント圧は 150 bar (2175 psi) です。  
 本体およびアセンブリー部品が納入範囲に含まれます。

/ \* 新製品

アセンブリー部品

タイプ		WL25..
	チップ用クランプスクリュー 締め付けトルク	FS1495 (Torx 20IP) 5,0 Nm
	エンドプラグ G 1/8"	FS2258 (SW 5)
	エンドプラグ M6	FS2288 (SW 3)
	フラッグレンチ	FS1464 (Torx 20IP)

チップ

型番	r mm	l <sub>e1</sub> mm	f mm	a <sub>p</sub> mm	P			M			K			S			
					HC	WPP10S	WPP20S	HC	WMP20S	WMP20S	HC	WKK10S	WKK20S	HC	WSM10S	WSM20S	WSM30S
	WL25-RC0420N-MU6	2		0.12-0.40	0.5-2.0												
	WL25-RC0525N-MU6	2.5		0.12-0.45	0.5-2.5												
	WL25-VC0704L-FM4	0.4	3.9	0.05-0.20	0.1-2.0												
	WL25-VC0708L-FM4	0.8	4.6	0.08-0.25	0.2-2.0												
	WL25-VC0704L-FP4	0.4	3.9	0.05-0.20	0.1-2.0												
	WL25-VC0708L-FP4	0.8	4.6	0.08-0.25	0.2-2.0												
	WL25-VC0704L-MM4	0.4	3.9	0.08-0.25	0.4-2.5												
	WL25-VC0708L-MM4	0.8	4.6	0.12-0.32	0.5-2.5												
	WL25-VC0704L-MP4	0.4	3.9	0.08-0.25	0.4-2.5												
	WL25-VC0708L-MP4	0.8	4.6	0.12-0.32	0.5-2.5												
	WL25-VC0704N-FM4	0.4		0.05-0.20	0.1-2.0												
	WL25-VC0708N-FM4	0.8		0.08-0.25	0.2-2.0												
	WL25-VC0704N-FP4	0.4		0.05-0.20	0.1-2.0												
	WL25-VC0708N-FP4	0.8		0.08-0.25	0.2-2.0												
	WL25-VC0704N-MM4	0.4		0.08-0.25	0.4-2.5												
	WL25-VC0708N-MM4	0.8		0.12-0.32	0.5-2.5												
	WL25-VC0712N-MM4	1.2		0.12-0.35	0.5-2.5												
	WL25-VC0716N-MM4	1.6		0.12-0.40	0.5-2.5												
	WL25-VC0704N-MP4	0.4		0.08-0.25	0.4-2.5												
	WL25-VC0708N-MP4	0.8		0.12-0.32	0.5-2.5												
	WL25-VC0712N-MP4	1.2		0.12-0.35	0.5-2.5												
	WL25-VC0716N-MP4	1.6		0.12-0.40	0.5-2.5												
		WL25-VC0704R-FM4	0.4	3.9	0.05-0.20	0.1-2.0											
WL25-VC0708R-FM4		0.8	4.6	0.08-0.25	0.2-2.0												
WL25-VC0704R-FP4		0.4	3.9	0.05-0.20	0.1-2.0												
WL25-VC0708R-FP4		0.8	4.6	0.08-0.25	0.2-2.0												
WL25-VC0704R-MM4		0.4	3.9	0.08-0.25	0.4-2.5												
WL25-VC0708R-MM4		0.8	4.6	0.12-0.32	0.5-2.5												
WL25-VC0704R-MP4		0.4	3.9	0.08-0.25	0.4-2.5												
WL25-VC0708R-MP4		0.8	4.6	0.12-0.32	0.5-2.5												

HC = コーティング超硬