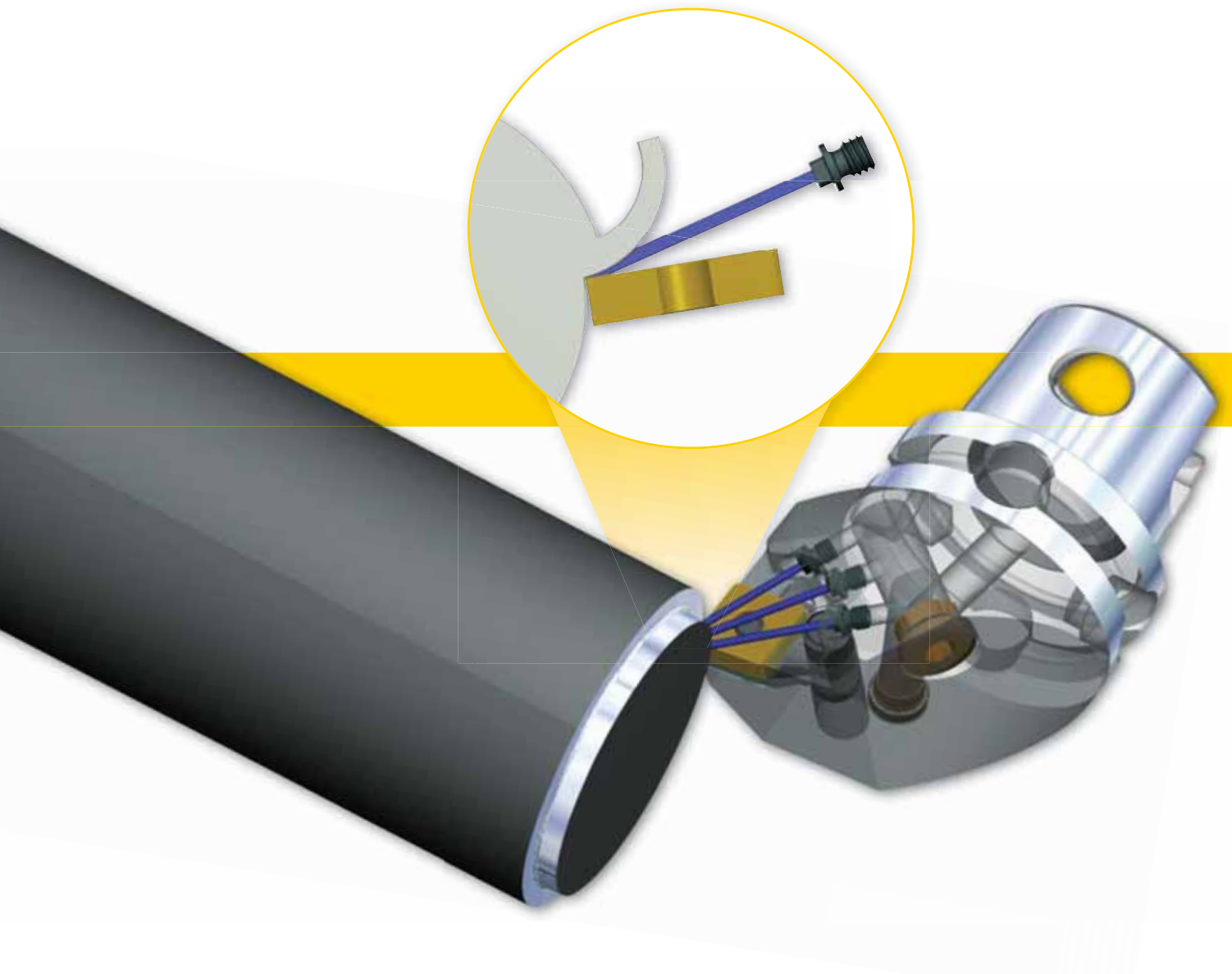
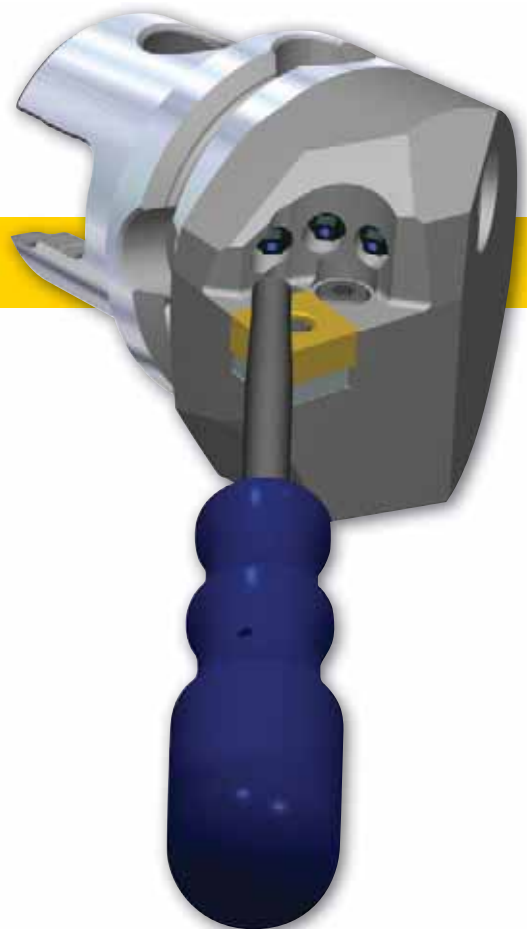


KM4X™ および KM™ 高圧クー ラント対応切削ユニット



KM™ 高圧切削ユニットの特長および切り屑除去の利点

- 方向性のあるクーラントの流れにより、切り屑排出を向上
 – 切り屑の再切削が減り、工具寿命の延長が実現
- 業界をリードするKM4X™およびISO KMクランピングの強度と剛性
 – 切削速度と部品の仕上げ品質の向上が可能
- インサート切れ刃の安全性が向上
 – 予測可能な工具寿命と信頼性により、不要な心配を排除した加工が実現
- KM4XおよびKMのクイックチェンジ機能
 – インサートの位置合わせにかかる時間を大幅に短縮
- 工具寿命が著しく長期化
 – 加工部品あたりのコストが大幅に削減され、収益性が向上
- 取替可能なノズルにより、効果的な加工が継続的に可能
 – 工具のライフサイクルが長期化し、工具の取替コストが低減

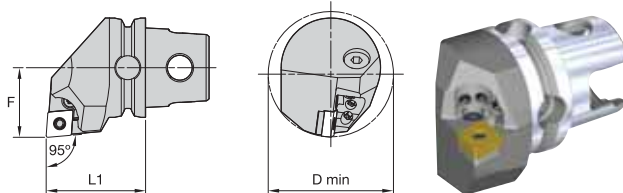


機械の統合

- 業界をリードするKM4XおよびISO KMのクランピングユニット
- 標準タレット対応クランピングブロックと機器をシンプルに統合可能
- 最大150 bar (2,200 psi) のクーラント圧に対応した設計

アプリケーション

- クーラントにより、高性能の切り屑除去が可能な加工が実現



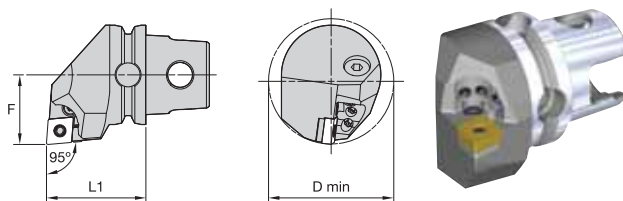
■ PCLN 95° • HPC

注文番号	型番	L1		F		D min		ゲージインサート	kg	lbs
		mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ			
右勝手 5697126	KM50TSPCLNR12HPC	50	1.969	35	1.378	63	2.480	CN..120408/CN..432	0.67	1.49
左勝手 5697127	KM50TSPCLNL12HPC	50	1.969	35	1.378	63	2.480	CN..120408/CN..432	0.67	1.49

■ スペアパーツ

型番	シム	レバースクリュー	シムピン	トグルレバー	パンチ	クーラントノズル	クーラントプラグ	クーラントプラグ	ノズルドライバ
右勝手 KM50TSPCLNR12HPC	512.112	514.123	513.023	511.023	515.018	NZLM4060140	PMP08360	PMP08361	NDS027M
左勝手 KM50TSPCLNL12HPC	512.112	514.123	513.023	511.023	515.018	NZLM4060140	PMP08360	PMP08361	NDS027M

注：ノズルドライバは別途お買い求めください。
各種オリフィス径に対応したクーラントノズルがご利用可能です。



■ PCLN 95° • HPC

注文番号	型番	L1		F		D min		ゲージインサート	kg	lbs
		mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ			
右勝手 5697235	KM63TSPCLNR12HPC	60	2.362	43	1.693	80	3.150	CN..120408/CN..432	1.33	2.93
右勝手 5697237	KM63TSPCLNR16HPC	60	2.362	43	1.693	80	3.150	CN..160612/CN..543	1.31	2.88
左勝手 5697236	KM63TSPCLNL12HPC	60	2.362	43	1.693	80	3.150	CN..120408/CN..432	1.33	2.93
左勝手 5697238	KM63TSPCLNL16HPC	60	2.362	43	1.693	80	3.150	CN..160612/CN..543	1.31	2.88

(続き)

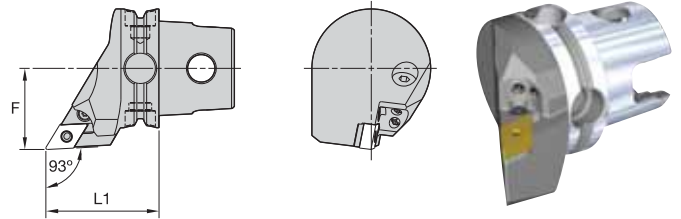
(PCLN 95° • HPC — 続き)

■ スペアパーツ

型番	シム	レバースクリュー	シムピン	トグルレバー	パンチ	クーラントノズル	クーラントプラグ	クーラントプラグ	ノズルドライバー
右勝手									
KM63TSPCLNR12HPC	512.112	514.123	513.023	511.023	515.018	NZLM4060140	PMP08352	PMP08360	NDS027M
KM63TSPCLNR16HPC	512.117	514.125	513.025	511.025	515.022	NZLM4060140	PMP08352	PMP08360	NDS027M
左勝手									
KM63TSPCLNL12HPC	512.112	514.123	513.023	511.023	515.018	NZLM4060140	PMP08352	PMP08360	NDS027M
KM63TSPCLNL16HPC	512.117	514.125	513.025	511.025	515.022	NZLM4060140	PMP08352	PMP08360	NDS027M

 注：ノズルドライバーは別途お買い求めください。
 各種オリフィス径に対応したクーラントノズルがご利用可能です。

P-クランプ

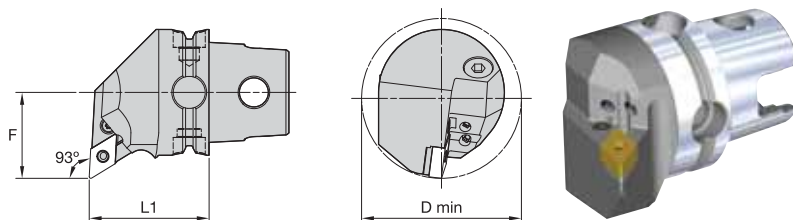

■ PDJN 93° • HPC

注文番号	型番	L1		F		ゲージインサート	kg	lbs
		mm	インチ	mm	インチ			
右勝手								
5697239	KM63TSPDJNR15HPC	60	2.362	43	1.693	DN..150608/DN..442	1.01	2.22
左勝手								
5697260	KM63TSPDJNL15HPC	60	2.362	43	1.693	DN..150608/DN..442	1.01	2.22

■ スペアパーツ

型番	シム	レバースクリュー	シムピン	トグルレバー	パンチ	クーラントノズル	クーラントプラグ	クーラントプラグ	ノズルドライバー
右勝手									
KM63TSPDJNR15HPC	512.153	514.128	513.023	511.024	515.018	NZLM4060140	PMP08360	PMP08361	NDS027M
左勝手									
KM63TSPDJNL15HPC	512.153	514.128	513.023	511.024	515.018	NZLM4060140	PMP08360	PMP08361	NDS027M

 注：ノズルドライバーは別途お買い求めください。
 各種オリフィス径に対応したクーラントノズルがご利用可能です。



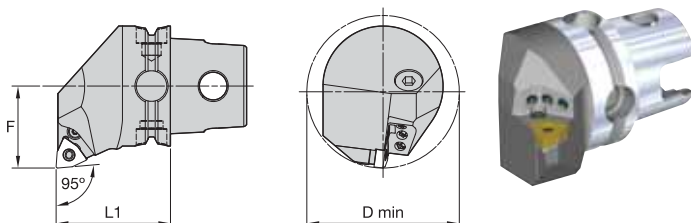
■ PDUN 93° • HPC

注文番号	型番	L1		F		D min		ゲージインサート	kg	lbs
		mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ			
右勝手 5697261	KM63TSPDUNR15HPC	60	2.362	43	1.693	80	3.150	DN..150608/DN..442	1.28	2.83
左勝手 5697262	KM63TSPDUNL15HPC	60	2.362	43	1.693	80	3.150	DN..150608/DN..442	1.28	2.83

■ スペアパーツ

型番	シム	レバースクリュー	シムピン	トグルレバー	パンチ	クーラントノズル	クーラントプラグ	クーラントプラグ	ノズルドライバー
右勝手 KM63TSPDUNR15HPC	512.153	514.128	513.023	511.024	515.018	NZLM4060140	PMP08352	PMP08360	NDS027M
左勝手 KM63TSPDUNL15HPC	512.153	514.128	513.023	511.024	515.018	NZLM4060140	PMP08352	PMP08360	NDS027M

注：ノズルドライバーは別途お買い求めください。
各種オリフィス径に対応したクーラントノズルがご利用可能です。



■ PWLN 95° • HPC

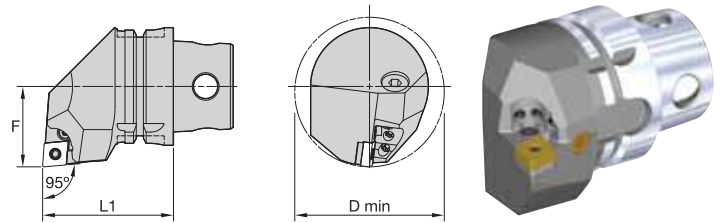
注文番号	型番	L1		F		D min		ゲージインサート	kg	lbs
		mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ			
右勝手 5697263	KM63TSPWLN R08HPC	60	2.362	43	1.693	80	3.150	WN..080408/WN..432	1.34	2.96
左勝手 5697264	KM63TSPWLN L08HPC	60	2.362	43	1.693	80	3.150	WN..080408/WN..432	1.34	2.96

(続き)

(PWLN 95° • HPC – 続き)

■ スペアパーツ

型番	シム	レバースクリュー	シムピン	トグルレバー	パンチ	クーラントノズル	クーラントプラグ	クーラントプラグ	ノズルドライバ
右勝手									
KM63TSPWLN08HPC	512.135	514.123	513.023	511.023	515.018	NZLM4060140	PMP08352	PMP08360	NDS027M
左勝手									
KM63TSPWLN08HPC	512.135	514.123	513.023	511.023	515.018	NZLM4060140	PMP08352	PMP08360	NDS027M

 注：ノズルドライバは別途お買い求めください。
 各種オリフィス径に対応したクーラントノズルがご利用可能です。


ツーリングシステム

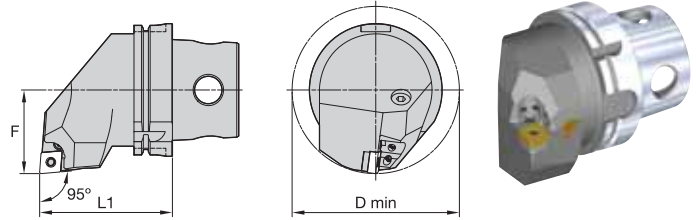
■ PCLN 95° • HPC

注文番号	型番	L1		F		D min		ゲージインサート	kg	lbs
		mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ			
右勝手										
5720353	KM4X63PCLNR12HPC	70	2.756	43	1.693	80	3.150	CN..120408/CN..432	1.51	3.33
5720355	KM4X63PCLNR16HPC	70	2.756	43	1.693	80	3.150	CN..160612/CN..543	1.49	3.28
左勝手										
5720354	KM4X63PCLNL12HPC	70	2.756	43	1.693	80	3.150	CN..120408/CN..432	1.51	3.33
5720356	KM4X63PCLNL16HPC	70	2.756	43	1.693	80	3.150	CN..160612/CN..543	1.49	3.28

■ スペアパーツ

型番	シム	レバースクリュー	シムピン	トグルレバー	パンチ	クーラントノズル	クーラントプラグ	クーラントプラグ	クーラントプラグ	ノズルドライバ
右勝手										
KM4X63PCLNR12HPC	512.112	514.123	513.023	511.023	515.018	NZLM4060140	PMP08352	PMP08360	PMP08361	NDS027M
KM4X63PCLNR16HPC	512.117	514.125	513.025	511.025	515.022	NZLM4060140	PMP08352	PMP08360	PMP08361	NDS027M
左勝手										
KM4X63PCLNL12HPC	512.112	514.123	513.023	511.023	515.018	NZLM4060140	PMP08352	PMP08360	PMP08361	NDS027M
KM4X63PCLNL16HPC	512.117	514.125	513.025	511.025	515.022	NZLM4060140	PMP08352	PMP08360	PMP08361	NDS027M

 注：ノズルドライバは別途お買い求めください。
 各種オリフィス径に対応したクーラントノズルがご利用可能です。



■ PCLN 95° • HPC

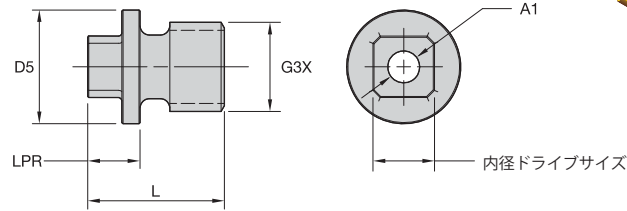
注文番号	型番	L1		F		D min		ゲージインサート	kg	lbs
		mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ			
右勝手										
5697311	KM4X100PCLNR16HPC	100	3.937	63	2.480	120	4.724	CN..160612/CN..543	4.81	10.60
5697313	KM4X100PCLNR19HPC	100	3.937	63	2.480	120	4.724	CN..190612/CN..643	4.76	10.50
左勝手										
5697312	KM4X100PCLNL16HPC	100	3.937	63	2.480	120	4.724	CN..160612/CN..543	4.81	10.60
5697314	KM4X100PCLNL19HPC	100	3.937	63	2.480	120	4.724	CN..190612/CN..643	4.76	10.50

■ スペアパーツ

型番	シム	レバースクリュー	シムピン	トグルレバー	パンチ	クーラントノズル	クーラントプラグ	クーラントプラグ	ノズルドライバー
右勝手									
KM4X100PCLNR16HPC	512.117	514.125	513.025	511.025	515.022	NZLM4060140	PMP08352	PMP08360	NDS027M
KM4X100PCLNR19HPC	512.123	514.133	513.033	511.033	515.022	NZLM4060140	PMP08352	PMP08360	NDS027M
左勝手									
KM4X100PCLNL16HPC	512.117	514.125	513.025	511.025	515.022	NZLM4060140	PMP08352	PMP08360	NDS027M
KM4X100PCLNL19HPC	512.123	514.133	513.033	511.033	515.022	NZLM4060140	PMP08352	PMP08360	NDS027M

注：ノズルドライバーは別途お買い求めください。
各種オリフィス径に対応したクーラントノズルがご利用可能です。

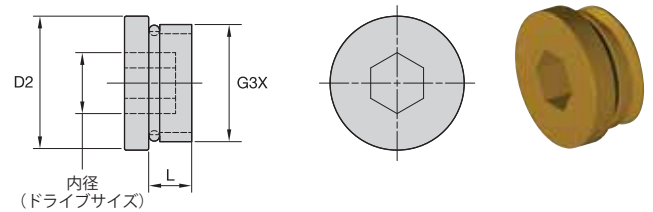
ツールリングシステム



■ NZL・クーラントノズル

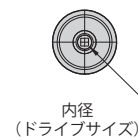
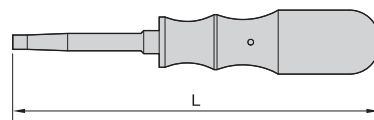
注文番号	型番	D5		G3X	L		LPR		A1		内径ドライブサイズ
		mm	インチ		mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	
5903994	NZLM4060080	5	.20	M4X0.7	6	.24	2	.09	0.8	.031	2.7 mm Sq
5903918	NZLM4060100	5	.20	M4X0.7	6	.24	2	.09	1.0	.039	2.7 mm Sq
5903919	NZLM4060120	5	.20	M4X0.7	6	.24	2	.09	1.2	.047	2.7 mm Sq
5903920	NZLM4060140	5	.20	M4X0.7	6	.24	2	.09	1.4	.055	2.7 mm Sq
5903991	NZLM4060160	5	.20	M4X0.7	6	.24	2	.09	1.6	.063	2.7 mm Sq
5903992	NZLM4060180	5	.20	M4X0.7	6	.24	2	.09	1.8	.071	2.7 mm Sq

ツーリングシステム



■ PMP・クーラントプラグ

注文番号	型番	D2		G3X	L		内径 (ドライブサイズ)	in. lbs.	ロックナット 最大トルク (Nm)
		mm	インチ		mm	インチ			
5903996	PMP08361	10	.38	5/16-24 UNJF	6	.23	4 mm	40	4
5903995	PMP08360	13	.50	7/16-20 UNJF	6	.25	5 mm	40	4
5903993	PMP08352	14	.56	1/2-20 UNJF	6	.25	6 mm	60	6



■ NDS・ノズルドライバー

注文番号	型番	L		内径 (ドライブサイズ)
		mm	インチ	
5882329	NDS027M	127	5.00	2.7 mm Sq