

油圧ショベル用 ツースシリーズ

**Komatsu
Genuine
Parts**

多様な現場に対応するバケットツースラインナップ!

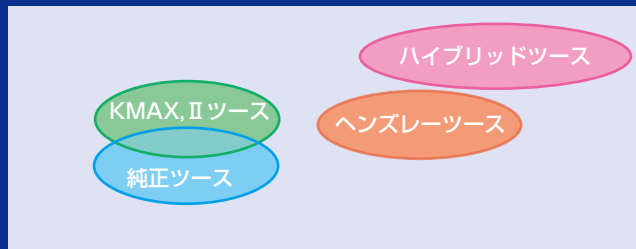


■ 耐久性と価格の比較表

- 作業内容
 - 岩質
 - ツースのタイプ
- により、耐久性は変動します。

※KMAX, IIは専用アダプタが必要になります。

高
耐久性
低



コマツ純正ツース

■スタンダード

一般掘削・積込みなど幅広い作業現場に使用。



■ロングライフ

硬岩の積込みなど、過酷な現場に使用。



■セルフシャープ

土砂、粘土の掘削・積込みなど、貫入性がより要求される現場に使用。



■スーパーロングライフ

特に耐摩耗性、セルフシャープ性能に優れたツースで、大型機用に適用。



■品番一覧

PC1100
PC1250用

適用機種	品番	質量(kg)
PC1100, PC1250	ZZL11006	60

■品番一覧

ツースタイプ 適用機種	ヨコピンタイプ				タテピンタイプ			
	STD	ロックチゼル	シャーププリブ	ピン	ロックチゼル	シャーププリブ	ピン	ロック
PC100~200	—	HL20519570RC	HL2057019570SY	09244-02496	—	HL2057074272SY	205-70-74282	205-70-74291
PC220~350	—	HL20714151RC	HL2077014151SY	09244-02516	—	—	—	—
PC400~450	—	HL20814152RC	HL20814152SY	09244-03036	—	—	—	—
PC650~800	HL20954210HX	—	—	209-70-54240	—	—	—	—
特長と用途	掘削重視 汎用ツース	岩盤掘削用ツース 貫入性と耐久性重視	掘削重視汎用ツース セルフシャープ形状	—	岩盤掘削用ツース 貫入性と耐久性重視	掘削重視汎用ツース セルフシャープ形状	—	—

ヘンズレーツース

- 特徴ある刃先形状で優れた掘削性能を実現
- 作業性が良く長期にわたりシャープ性を維持
- 抜群の貫入性
- 強靭さと経済性を兼ね備えたロングライフツース

	■ロックチゼル	■シャーププリブ
ヨコピンタイプ		
タテピンタイプ		

適用作業現場

作業内容	土質			
	硬い よく締まった	完全破砕岩	粘土 まさ土	軟らかい ルースな 砂利 砂
重掘削	ロックチゼル		シャーププリブ	
一般掘削	[適用範囲]			
積込み				

スーパーハイブリッドツース

- 摩耗の激しい部分に、硬度の高い耐摩耗材を溶着し、強化したツース。
- 研磨性の高い岩の掘削、かき落とし、積込み作業などに威力を発揮。
- 作業内容に合った肉盛り仕様の選択が可能。



■CQ仕様	■FQ仕様

■品番一覧

適用機種	純正該当品番	ハイブリッド品番	仕様	ピン	ロック
PC100~200	205-70-19570	ZZD205701957CQ	ヨコピンツース	09244-02496	—
	ヨコピンSTDツース	ZZD205701957FQ	ヨコピンツース(裏面処理)		
	205-70-74272	ZZD205707427CQ	タテピンツース	205-70-74282	205-70-74291
タテピンSTDツース	ZZD205707427FQ	タテピンツース(裏面処理)			
PC220~350	207-70-14151	ZZD207701415CQ	ヨコピンツース	09244-02516	—
	ヨコピンSTDツース	ZZD207701415FQ	ヨコピンツース(裏面処理)		
PC400~450	208-70-14152	ZZD208701415FQ	ヨコピンツース(裏面処理)	09244-03036	—
	ヨコピンSTDツース	—	—		
	208-70-14270	ZZD208701427FQ	ヨコピンロングライフ(裏面処理)	—	—
	ヨコピンロングライフ	—	—	—	—

耐摩耗材(超硬粒子)を溶着しているので土砂摩耗に対して優れた耐久性を発揮します。

*純正該当品番にはハイブリッド加工はされていません。

■コマツ純正ツース品番一覧

*代表的な部品です。パケットの仕様によって異なります。必ず現車を確認してください。

ツース・取付部品					アダプタ										
適合機種例	タイプ	品名	純正品番	適合型式	タイプ	純正品番	嵌合厚み								
PC05-6,7 PC07-1,2 PC12UU-1,2 PC12UU-1,2 PC12R-8 PC15MR-1 PC15R-8	BOLT ON	ツース	20W-70-15130				9.3								
PC10-1,2,3,5,6,7 PC15-1,2,3 PC20-1,2,3,5,6,7 PC25-1 PC28UU-1,2	BOLT ON	ツース	10E-70-22211				14.3								
PC30-1,3,5,6,7 PC38-1,2 PC40-1,2,3,5,6,7 PC45-1	BOLT ON	ツース	20T-70-13130				17								
PC50UU-1,2	BOLT ON	ツース	103-70-22140				22.5								
PC50UU-1	BOLT ON	ツース	20T-70-13130				17								
PC10-7 PC12UU-2 PC15-3 PC20-7 PC20FR-1,2 PC20MR-1 PC20R-8 PC20UU-3 PC25R-8 PC27MR-1 PC27R-8 PC28UU-2,3	タテピン	標準	ツース 20N-70-71370		タテ	20N-70-71360	16								
PC18MR-2,3,5 PC20MR-2,3,5 PC20UU-3,5 PC25-1 PC27MR-2,3 PC28UU-3 PC30-7 PC30MR-1,2,3,5 PC30R-8 PC30UU-3,5,6 PC35MR-1,2,3,5 PC35R-8 PC38UU-2,3,5,6 PC40-7 PC40MR-1,2,3 PC40R-8 PC45-1 PC45MR-1,3,5 PC45R-8 PC50UU-2#8001-12771 PC50MR-2,3 PC55MR-3,5	タテピン	標準	ツース	20T-70-72320	タテ	20T-70-72310	16								
			ピン	20T-70-71950											
			ロック	20T-70-71960											
PC50UU-2 #12772- PC50UUM-2 PC58UU-3,5,6	タテピン	標準	ツース 20U-70-23340 ピン 20U-70-23350 ロック 20U-70-23360		タテ	20U-70-23330	22								
PC60-1,2	ヨコピン	標準	ツース 201-70-24140 ピン 201-70-00150		ヨコ	201-70-24130	20.5								
PC60-5,6,7 PC75UU-1,2,3 PC78UU-6,8,10 PC78US-6,8,10 PC78MR-6 PC88MR-8,10	タテピン	標準	ツース	20X-70-23161	タテ	20X-70-23150	25								
			ピン	203-70-43212											
			ロック	203-70-43220											
PC100-5,6 PC120-5,6,8,11 PC128UU-1,2,8 PC128US-1,2,8,10,11 PC138US-2,8,10,11 PC200-5,6,7,8,10,11 PC210-5,6,7,8 PC228US-1,2,3,8,10,11 HB205-1,2 HB215	ヨコピン	標準	ツース	20X-70-14160	ヨコ	20X-70-14151	23.5								
			ピン	20X-70-00100											
			ツース	205-70-74272											
			ピン	205-70-74282											
			ロック	205-70-74291											
			セルフシャープ	205-70-74620											
	タテピン	標準	ツース	205-70-74282	タテ	202-70-63190	32								
			ピン	205-70-74282											
			ロック	205-70-74291											
			ロングライフ	205-70-74610											
			ピン	205-70-74282											
			ロック	205-70-74291											
ヨコピン	標準	ツース	205-70-19570	ヨコ	202-70-12140	25									
		ピン	09244-02496												
		ロングライフ	HL7759344130												
		ピン	09244-02496												
		セルフシャープ	HL7759394130												
		ピン	09244-02496												
PC220-5,6,7,10 PC230-6,7,10 PC300-5,6,7,8,10,11 PC310-5 PC350-6,7,8,10 HB335-3	タテピン	標準	ツース	207-70-34430	タテ	206-70-58150	40								
			ピン	207-70-34221											
			ロック	205-70-74291											
			ロングライフ	ツース -											
			ピン	207-70-34221											
			ロック	205-70-74291											
		セルフシャープ	ツース	207-70-34430				ヨコ	206-939-5550	45					
			ピン	207-70-34221											
			ロック	205-70-74291											
			ヨコピン	標準							ツース	207-70-14151	ヨコ	207-939-3120	40
			ピン	09244-02516											
			ロングライフ	ツース							207-70-14280				
	ピン	09244-02516													
	セルフシャープ	ツース	207-70-34440												
	ピン	09244-02516													
	PC400-5,6,7,8,10,11 PC450-6,7,8,10,11 PC490-10,11 HB365-1	タテピン	標準	ツース	208-70-34211	タテ	208-70-34150	45							
				ピン	208-70-34220										
				ロック	208-70-34191										
				ロングライフ	ツース -										
				ピン	208-70-34220										
				ロック	208-70-34191										
		ヨコピン	標準	ツース	208-70-14152				ヨコ	208-939-3120	45				
				ピン	09244-03036										
				ロングライフ	ツース							208-70-14270			
ピン				09244-03036											
ヨコピン				標準	ツース							209-72-14150	ヨコ	208-934-7120	60
ピン				209-72-14160											
ロック	209-72-14170														
ヨコピン	標準	ツース	209-70-54210	ヨコ	209-70-74140	81									
ピン	209-70-54240														
ロングライフ	ツース	209-70-54710													
ピン	209-70-54240														
石灰	ツース	209-70-54250													
標準	ツース	21N-72-14290	ヨコ				21N-72-14281	91							
ピン	21N-72-14331														
ロングライフ	ツース	ZZL11006													
ピン	21N-72-14331														
ヨコピン	標準	ツース		21N-70-14140	ヨコ	21N-70-14140			86						
ピン	21N-70-14140														

KMAXツースシステム

● 摩耗に強い

● 掘削し易い形状

● 交換／反転が容易で安全

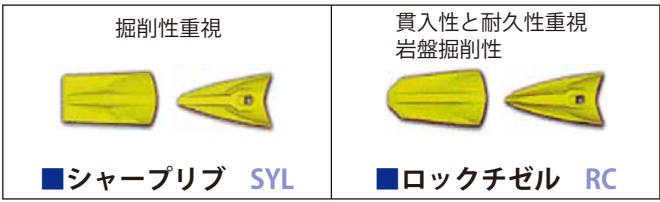


■ ツース

■ アダプタ

■ ピン

■ 品番一覧



掘削性重視

貫入性と耐久性重視
岩盤掘削性

■ シャープリップ SYL

■ ロックチゼル RC

適用機種	ツースタイプ	シャープリップ (SYL)		ロックチゼル(RC)		ピン	アダプタ			
		品番	重量(kg)	品番	重量(kg)		品番	LIP厚	LIP厚	LIP形状
PC100~200	K15	HLK15SYL	3.3	HLK15RC	3.6	HLKP15C	HLK112515	センタ	32	テーパ
PC200, PC220	K20	HLK20SYL	4.9	HLK20RC	5.0	HLKP20C	HLK5035M20	センタ	36	コの字
PC270	K25	HLK25SYL	7.0	HLK25RC	7.6	HLKP25C	HLK1040M25	センタ	40	テーパ
PC300	K30	HLK30SYL	9.6	HLK30RC	10.0	HLKP30C	HLK1040M30	センタ		
PC350	K40	HLK40SYL	12.2	HLK40RC	12.6	HLKP40C	HLK1055M40	センタ	55	
							HLK1055M40CC	コーナ		
PC450	K50	HLK50SYL	17.3	HLK50RC	16.8	208-934-7590	426-848-3130	センタ	60	
							HLK1060M50CC	コーナ		
PC650	K70	21M-939-2311	21.5	21M-939-2281	21.6	21M-939-2291	21M-939-2261	センタ	70	
							21M-939-2271	コーナ		
PC800 PC850	K85	209-70-44251	25.9	209-70-44241	26.8	209-70-44261	209-70-44211	センタ	80	
							209-70-44270	コーナ		
PC1000 PC1250	XS115	HLXS115SYL	35.4	21N-70-37721	39.0	21N-70-37731	21N-70-37711	センタ	90	
							21N-70-41241	コーナ		
PC2000	XS145	21T-70-34580	47.2	-	-	21T-70-34461	21T-70-34620	センタ	120	
							21T-70-34610	コーナ		

KMAX II ツースシステム

ハンマレスツースシステムで、ツース交換の安全性、容易性を大幅アップ。
ローテーション&反転で優れた貫入性維持と最後まで使い切れる経済性を実現。

■ ツース品番

形状	スタンダード：S		ロングライフ：SL		ヘビースタンド：HS	
	品番	重量(kg)	品番	重量(kg)	品番	重量(kg)
機種	品番	重量(kg)	品番	重量(kg)	品番	重量(kg)
PC200/HB205	HLK220S	5.0	HLK220SL	5.8	HLK220HS	6.8
PC300/350	HLK230S	10.3	HLK230SL	11.7	HLK230HS	13.8
PC400/450	775-934-7160	12.3	775-934-7380	14.3	775-934-7630	16.6

■ 品番一覧

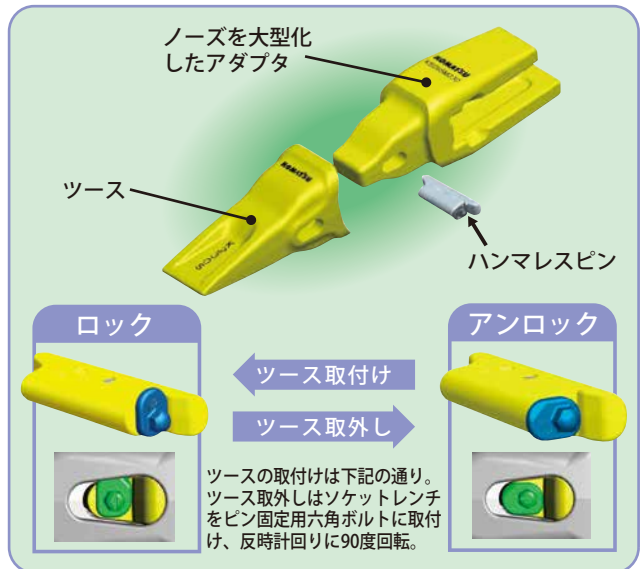
機種	品名	ピン	センタアダプタ	コーナアダプタ
PC200/HB205	HLKP20C	HLK5036M220		
PC300/350	HLKP30C	HLK5055M230	HLK5055M230C	
PC400/450	HLKP40C	775-934-7320	775-934-7170	

■ リップ厚

PC200/HB205	36mm
PC300/350	55mm
PC400/450	60mm

■ 適用作業現場

土質	硬い ←		→ 軟らかい	
	よく締まった	不完全破砕岩	完全破砕岩	粘土まじり土
作業内容				砂利砂
重掘削	ヘビースタンドHS			
	スタンダードS			
	ロングライフSL			
一般掘削				
積込み				



■ KMAX II ツースの取付け／取外し

ピン挿入 ⇒ 取付け (ロック)



※取外しは③→①の作業で安全・迅速・簡単に取外し

補-強-材

大型ツース間シュラウド

バケットの摩耗が激しい部位の1つであるベースエッジ先端部にツース間シュラウドを装着し、以下の写真のようにベースエッジ先端部摩耗を抑えます。さらに剛性を保ちアダプタ溶接面の保護。過酷な現場でお客様のメンテナンス部品、時間、費用を削減します。

シュラウドを付けないとベースエッジが摩耗します。その状態で作業を続けると『たわみ』が発生しアダプタ溶接面の亀裂に繋がります。



ベースエッジの摩耗防止、剛性を保つことを目的に現場の要望を踏まえコの字型ツース間シュラウドを開発いたしました。

LIP厚は
 ・45mm
 ・50mm
 ・55mm
 ・60mm
 を取り揃えています。



■L型シュラウドとコの字型の比較 ※ロングライフ仕様となります。



品番：HL7759347530

品番：208-934-5170

■ツース間シュラウド仕様一覧（適用：矩形のベースエッジ）

品番	HL7759344430	HL7759344440	HL7759345430	HL7759346430	HL775530LSW	HL7759347530	HL7759347540	HL7758080LS
形状								
L×W×H(mm)	110×98×76	110×101×85	155×160×105	155×130×115	155×158×115	150×133×120	150×184×120	175×220×180
重量(kg)	3.4	3.6	11.1	9.4	11.7	9.2	13.1	29.94
リップ板厚(mm)	t36	t45	t50	t55	t55	t60	t60	t80
適用機種	PC200 PC210	PC200 PC210	PC220	PC300 PC350	PC300 PC350	PC400 PC450 PC490	PC400 PC450 PC490	PC600 PC850

注意 ・アダプタ間の寸法を図った上で、最適なシュラウドお選びください。
 ・溶接割れ防止のため、予熱100~200℃ 屋外または寒冷地で(外気温5℃以下の場合)は100℃で後熱を推奨します。

ヒールシュラウド

バケットの摩耗が激しい部位の1つである底端部にヒールシュラウドを装着し、以下の写真のようにバケット底と側面の摩耗を抑えます。ヒールシュラウドを装着することで過酷な現場でお客様のメンテナンス部品、時間、費用を削減します。

バケットのコーナ部の補修は高度な溶接技術が必要になります。

- ・摩滅
- ・穴開き
- ・サイド補強剥がれ



装着事例



■ヒールシュラウドの種類

- 32mm
- 38mm
- 51mmの3種類



■ヒールシュラウド仕様

品番：HL7759346B20	品番：HL7759346B30	品番：775-934-9B20
重量：13.2kg	重量：10.2kg	重量：22.68kg

注意 ・溶接割れ防止のため、予熱100~200℃ 屋外または寒冷地で(外気温5℃以下の場合)は100℃で後熱を推奨します。

耐摩耗補強材「コマハード」

耐摩耗性に優れた高級補強材。掘削時の高温で安定した硬度を保ち、摩耗部位の補修・補強等、多目的に活用できます。



主な用途

- 油圧ショベル、ホイールローダのバケット補強材・補修材として
- 碎石プラントのグリズリなど各摩耗部位の補強板として
- ダンプトラックベッセルのウェアプレート補強材として
- ブレーカ等の摩耗部位補強材として
- 小割機の刃材として

品番一覧

品番	品名	厚さ×幅×長さ(mm)	材質	質量(kg)
PZKV135108	補強板10	10×100×3,000	特殊耐摩耗材 ←片面取り	24.0
PZKV135097	補強板12	12×105×1,500		14.8
PZKV135086	補強板16	16× 80×1,000		10.0
PZKV135088	補強板20	20×100×1,000		15.7
PZKV135087	補強板25	25×100×1,000		19.6
PZKV177113	補強板30	30×250×1,100		64.7
PZKV171693	補強板35	35×300×1,200		96.0
PZKV135154	補強板50	50× 97×1,000		37.0
ZZPZKV0010KH	補強板10	10×1,000×1,200		94.1
ZZPZKV0020KH	補強板16	16×1,000×1,200		151.0

耐摩耗材「ラミナイト(チョッキバー)」

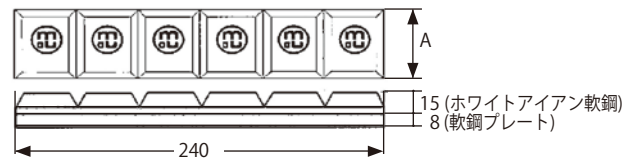
ブリネル硬度700以上の高品質ホワイトアイアンと軟鋼プレートを結合させ、驚異的な耐摩耗性をもつ補強材です。



主な用途

- ダンプのベッセル
- 油圧ショベルのバケット
- ホイールローダのバケット
- 採石プラントのグリズリバー
- ブルドーザの排土板
- ツースアダプタ
- コンベアーベルト
- タブグラインダ等

■チョッキバーの形状とサイズ



■品番一覧

品番	A寸法(mm)	質量(mm)
HLCB50N	50	1.9
HLCB100N	100	4.3

注意・注意:切断や曲げ加工を容易にする為、「N付」はプレートにノッチ(切欠き)処理してあります。

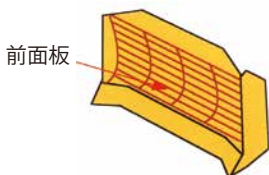
超硬金肉盛鋼板「スーパーハイブリッドプレート」

超硬質粒子を鋼板に均一に分散融合化した高い耐摩耗性をもつ超硬合金肉盛鋼板。



■プレート

適用例



■ブレード

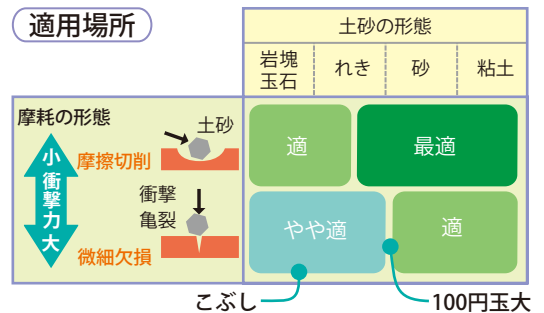
主な用途

- グラインダ又は溶断して使用します。
- 取付けは軟鋼用溶接棒で脚長6mmで土砂の流れと直角方向に溶接します。



■バケット

適用場所



■品番一覧

品番	プレート幅(mm)	長さ(mm)	質量(kg)
ZZJ50500	50	500	3.0
ZZJ100500	100	500	6.0

■その他

ダンプ…ベッセル、クラッシャー、コンクリート、アスファルト機械、コンベアなどの補強にも適用できます。

●仕様は改良のため、予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

●お問い合わせ先

KOMATSU

コマツ

アフターマーケット事業本部

〒107-8414 東京都港区赤坂2-3-6 TEL.03-5561-2773