

ALBRECHT

Precision Chucks

アルブレヒト

ALBRECHT POWERMILLING CHUCKS



アルブレヒト

APCパワー ミーリングチャック

BT シャンクシリーズ

APC BT

標準/A・B・25タイプ

ロング/A・Bタイプ

HSK シャンクシリーズ

APC HSK

標準/A・B・25タイプ

ロング/A・Bタイプ

CAPTO シリーズ

APC CAPTO

標準/A・B・25タイプ

ロング/A・Bタイプ

世界のベストセラー キーレスドリルチャックに続く 画期的構造のパワーミーリングチャック!

特長

1. ウォームギア機構による強い把握力と高い振れ精度。(ドイツ・PAT取得)

ウォームギア機構と緩いテーパ角の専用コレットの採用により、シュリンクチャックの2倍、ハイドロチャックの3倍の強い把握力を実現!加工時の振動でも緩みません。ハイドロチャックと同等の振れ精度 $3\mu\text{m}$ を実現。Max $30,000\text{min}^{-1}$ が可能。高い振れ精度と強力な把握力の実現で、高能率切削で粗加工から仕上げ加工まで、これ1本で可能になりました。

2. 優れたコストパフォーマンス。

ハイドロチャックと同等の振れ精度と3倍の強い把握力を持ちながら専用コレット交換方式の為、チャック径毎に揃えなければならないハイドロチャックと比べ、極めて経済的。デリケートな油圧機構が不要のため、耐久性を発揮します。

3. 工具の耐久性が向上。

高い振れ精度と強力な把握力の実現で、ビビりのない、きれいな加工が可能になりました。この為、工具の耐久性を向上させ生産性のアップ及びコストダウンに貢献することができます。

4. 多様な機能を装備。

センタースルークーラント対応、工具突き出し量調整用アジャストスクリュー内蔵。シンプルな構造のため、クランピングナット付ミーリングチャックの様なクーラントの飛散が極めて少なく、きれいな環境が保てます。

5. 簡単操作で工具交換が極めてスピーディー。

ウォームギア機構の採用により付属の専用キーで簡単に強い把握力がだせます。この為、締め付け用保持具などの専用治具が不要に、簡単に工具交換が可能です。



【使用上の注意】

APCパワーミーリングチャックは、付属の専用キーで締め付けトルク 12N/m 以下の締め付けを行って下さい。
 12N/m 以上のトルクで締め付けるとギア他のパーツを破損する恐れがあります。付属の専用キーで 12N/m 以上のトルクで締め付けると専用キーが滑る設計になっています。

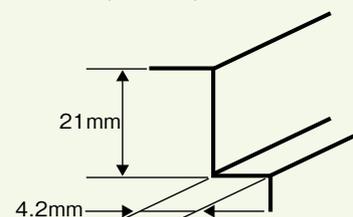
切削性能評価

エンドミル加工

穴深さ	被削面	エンドミル
通常コレット (A社製)		
結果	コレットすべり有り。加工中に軸方向切込み深さが変わる。面のビビりは、大きい。	
APCパワーチャック		
結果	コレットすべり無し。通常コレットで把握したときよりも面のビビりは、やや小さい。	

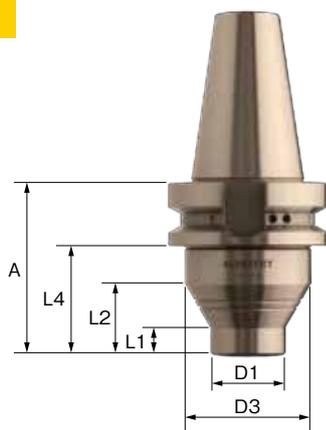
切削条件

エンドミル : FX - MG - REE $\phi 14$
FXコーテッド超硬
ラフィングエンドミル
被削材 : SUS304
回転数 : 1100min^{-1}
切削速度 : 48m/min
送り速度 : 210mm/min
送り量 : 0.05mm/t
切り込み(軸方向) : 21mm
切り込み(径方向) : 4.2mm

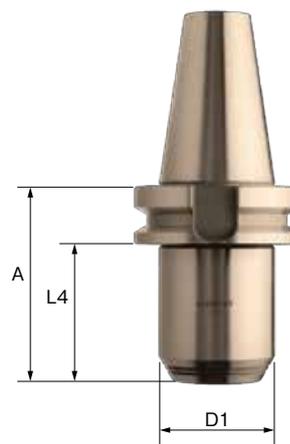


BT シャンクシリーズ

標準タイプ



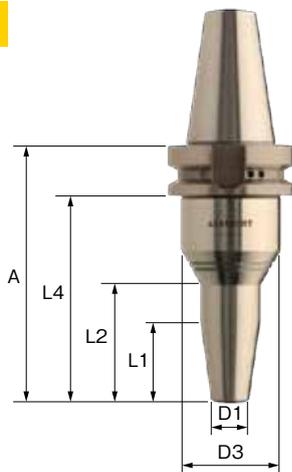
300014Z440(BT40-14S)



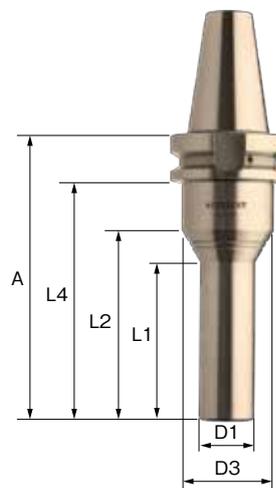
300025Z450(BT50-25S)

シャンク部	型番	タイプ		各部寸法 (mm)						質量 (Kg)	在庫	標準価格 (円)
		適合シェル	工具径 (φmm)	A	L1	L2	L4	D1	D3			
BT30	300014Z430(BT30-14S)	A	2~14	82	11	28	56	30	50	1.2	●	60,000
BT30	300120Z430(BT30-20A)	B	2~20	82	20	31	56	40	53	1.2	●	60,000
BT40	300014Z440(BT40-14S)	A	2~14	70	11	28	43	30	50	1.3	●	59,000
BT40	300020Z440(BT40-20S)	B	2~20	70	18	38		40	63	1.4	●	59,000
BT40	300025Z440(BT40-25S)	25	16~32	110			83	63		2.4	●	72,400
BT50	300020Z450(BT50-20S)	B	2~20	81	18	38	43	40	63	4.2	●	72,600
BT50	300025Z450(BT50-25S)	25	16~32	121			83	70		4.6	●	89,600

ロングタイプ



300414Z4401(BT40-14C)



300914Z4400(BT40-14C)

シャンク部	型番	タイプ		各部寸法 (mm)						質量 (Kg)	在庫	標準価格 (円)
		適合シェル	工具径 (φmm)	A	L1	L2	L4	D1	D3			
BT40	300414Z4401(BT40-14)	A	2~14	120	38	61	93	24	50	1.5	○	77,200
BT40	300514Z4400(BT40-14)	A	2~14	120	61	78	93	30	50	1.5	○	73,200
BT40	300914Z440(BT40-14C)	A	2~14	156	85	103	129	30	50	2.0	●	73,200
BT40	300520Z440(BT40-20D)	B	2~20	120	48	68		40	63	1.8	○	73,200
BT40	300920Z4400(BT40-20)	B	2~20	156	84	104		40	63	2.1	●	73,200
BT50	300820Z4500(BT50-20)	B	2~20	131	48	68		40	63	4.6	○	86,800
BT50	300920Z450(BT50-20C)	B	2~20	167	84	104	129	40	63	4.9	●	86,800

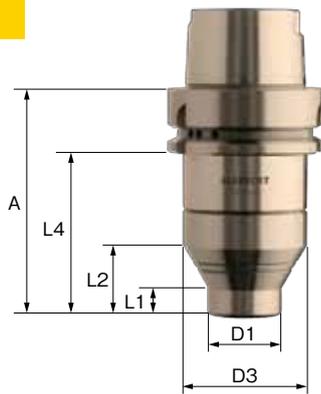
●印：標準在庫品 ○印：受注取り寄せ品

*予告なく仕様及び価格を変更する場合がございます。

*価格は消費税抜きの価格を掲載。

HSK シャンクシリーズ

標準タイプ



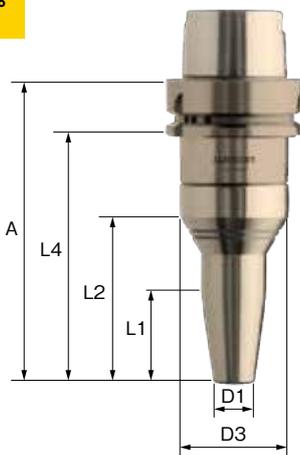
300014Z6630(A63-14S)



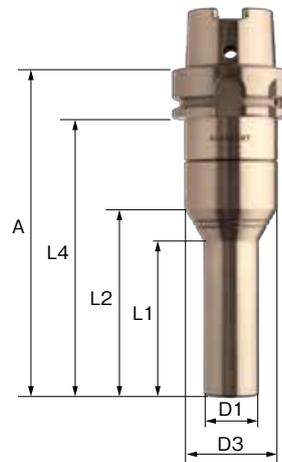
300025Z6100(A100-25A)

シャンク部	型番	タイプ		各部寸法 (mm)						質量 (Kg)	在庫	標準価格 (円)
		適合 シェル	工具径 (φ mm)	A	L1	L2	L4	D1	D3			
A50	300014Z6500(A50-14)	A	2~14	101	11	28	75	30	53	1.1	○	67,000
A50	300120Z6500(A50-20)	A	2~14	101	20	28	75	40	50	1.1	○	67,000
A63	300014Z663(A63-14S)	A	2~14	92	11	28	66	30	53	1.3	●	67,000
A63	300120Z663(A63-20A)	B	2~20	92	20	31	66	40	53	1.3	●	67,000
A63	300025Z6630(A63-25A)	25	16~32	132			106	63		1.3	●	85,200
A80	300120Z6800(A80-20)	B	2~20	98	18	38	72	40	63	2.5	○	114,400
A80	300025Z6800(A80-25)	25	16~32	137			111	63		1.8	○	114,400
A100	300020Z610(A100-20A)	B	2~20	100	18	38	71	40	70	2.2	○	90,000
A100	300025Z610(A100-25A)	25	16~32	139			110	70		3.8	○	112,000
A125	300025Z6120(A125-25)	25	16~32	145			116	70		4.7	○	282,400
F63	300120F6630(F63-20)	B	2~20	92	20	31	66	40	53	6.0	○	83,400

ロングタイプ



300414Z6631(A63-14C)



300214Z6630(A63-14C)

シャンク部	型番	タイプ		各部寸法 (mm)						質量 (Kg)	在庫	標準価格 (円)
		適合 シェル	工具径 (φ mm)	A	L1	L2	L4	D1	D3			
A50	300214Z6500(A50-14)	A	2~14	187	85	103	161	30	50	1.9	○	90,600
A63	300414Z6631(A63-14)	A	2~14	142	38	61	116	24	53	1.5	○	93,000
A63	300514Z6630(A63-14)	A	2~14	142	61	78	116	30	53	1.5	○	90,600
A63	300214Z663(A63-14C)	A	2~14	178	85	103	152	30	53	1.9	○	90,600
A63	300520Z663(A63-20B)	B	2~20	142	69	81	116	40	53	1.7	○	90,600
A63	300220Z6630(A63-20)	B	2~20	178	94	105	152	40	53	2.0	○	90,600
A100	300820Z6100(A100-20)	B	2~20	150	48	68	121	40	70	4.2	○	117,800
A100	300920Z6100(A100-20)	B	2~20	186	84	104	157	40	70	4.5	○	117,800

- 印：標準在庫品 ○印：受注取り寄せ品
- * 予告なく仕様及び価格を変更する場合がございます。
- * 価格は消費税抜きの価格を掲載。

CAPTO シリーズ

標準タイプ



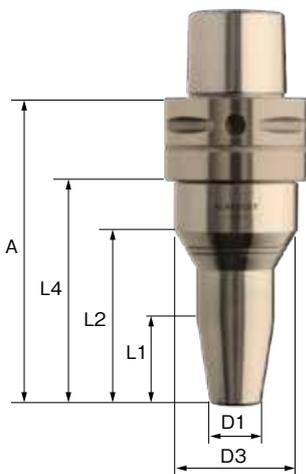
300014Z9C60(C6-14A)



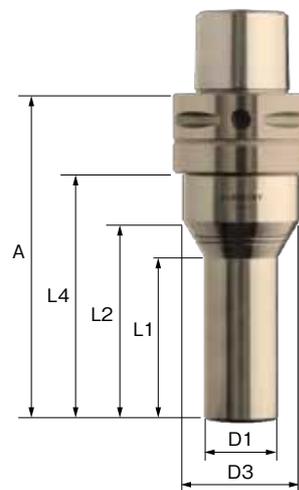
300025Z9C80(C8-25S)

シャンク部	型番	タイプ		各部寸法 (mm)						質量 (Kg)	在庫	標準価格 (円)
		適合 シェル	工具径 (φ mm)	A	L1	L2	L4	D1	D3			
C5	300120Z9C50(C5-20)	B	2~20	78	20	28		40	50	0.9	○	106,000
C6	300014Z9C60(C6-14)	A	2~14	80	11	28	43	30	50	1.3	○	98,000
C6	300020Z9C6(C6-20S)	B	2~20	80	18	38		40	63	1.4	○	98,000
C6	300025Z9C6(C6-25S)	25	16~32	119			83	63		2.4	○	105,400
C8	300020Z9C80(C8-20)	B	2~20	90	18	38	43	40	63	3.3	○	136,400
C8	300025Z9C80(C8-25)	25	16~32	129	83			70		3.8	○	152,600

ロングタイプ



300414Z9C61(C6-14A)



300914Z9C60(C6-14A)

シャンク部	型番	タイプ		各部寸法 (mm)						質量 (Kg)	在庫	標準価格 (円)
		適合 シェル	工具径 (φ mm)	A	L1	L2	L4	D1	D3			
C5	300514Z9C50(C5-14)	A	2~14	125	61	78		30	50	1	○	120,000
C6	300414Z9C61(C6-14)	A	2~14	130	38	61	93	30	50	1.5	○	119,000
C6	300814Z9C60(C6-14)	A	2~14	130	61	78	93	30	50	1.5	○	114,800
C6	300914Z9C60(C6-14)	A	2~14	166	85	103	129	30	50	2	○	114,800
C6	300820Z9C6(C6-20D)	B	2~20	130	48	68		40	63	1.6	○	114,800
C6	300920Z9C60(C6-20)	B	2~20	166	84	104		40	63	2.2	○	114,800
C8	300820Z9C80(C8-20)	B	2~20	140	48	68	93	40	63	3.5	○	152,600

- 印：標準在庫品 ○印：受注取り寄せ品
- * 予告なく仕様及び価格を変更する場合がございます。
- * 価格は消費税抜きの価格を掲載。

クランピング シェル(標準タイプ)

型番	タイプ	コレット径	在庫	標準価格(円)
シェルA-2	A	φ2.0	○	19,200
シェルA-3	A	φ3.0	●	14,800
シェルA-4	A	φ4.0	●	14,800
シェルA-5	A	φ5.0	●	14,800
シェルA-6	A	φ6.0	●	14,800
シェルA-7	A	φ7.0	○	19,200
シェルA-8	A	φ8.0	●	14,800
シェルA-9	A	φ9.0	○	19,200
シェルA-10	A	φ10.0	●	14,800
シェルA-11	A	φ11.0	○	19,200
シェルA-12	A	φ12.0	●	14,800
シェルA-14	A	φ14.0	●	14,800

型番	タイプ	コレット径	在庫	標準価格(円)
シェルB-2	B	φ2.0	○	19,200
シェルA-3	B	φ3.0	●	14,800
シェルB-4	B	φ4.0	●	14,800
シェルB-5	B	φ5.0	●	14,800
シェルB-6	B	φ6.0	●	14,800
シェルB-8	B	φ8.0	●	14,800
シェルB-9	B	φ9.0	○	19,200
シェルB-10	B	φ10.0	●	14,800
シェルB-11	B	φ11.0	○	19,200
シェルB-12	B	φ12.0	●	14,800
シェルB-13	B	φ13.0	○	19,200
シェルB-14	B	φ14.0	●	14,800
シェルB-15	B	φ15.0	○	19,200
シェルB-16	B	φ16.0	●	14,800
シェルB-17	B	φ17.0	○	19,200
シェルB-18	B	φ18.0	●	14,800
シェルB-20	B	φ20.0	●	14,800

型番	タイプ	コレット径	在庫	標準価格(円)
シェル25-16	25	φ16.0	●	29,600
シェル25-18	25	φ18.0	○	29,600
シェル25-20	25	φ20.0	●	29,600
シェル25-22	25	φ22.0	●	29,600
シェル25-25	25	φ25.0	●	29,600
シェル25-32	25	φ32.0	●	29,600

クランピング シェル(シールドタイプ)

型番	タイプ	コレット径	在庫	標準価格(円)
シェルA-2C	A	φ2.0	○	21,400
シェルA-3C	A	φ3.0	○	17,000
シェルA-4C	A	φ4.0	○	17,000
シェルA-5C	A	φ5.0	○	17,000
シェルA-6C	A	φ6.0	○	17,000
シェルA-7C	A	φ7.0	○	19,200
シェルA-8C	A	φ8.0	○	14,800
シェルA-9C	A	φ9.0	○	19,200
シェルA-10C	A	φ10.0	○	14,800
シェルA-11C	A	φ11.0	○	19,200
シェルA-12C	A	φ12.0	○	14,800
シェルA-14C	A	φ14.0	○	14,800

型番	タイプ	コレット径	在庫	標準価格(円)
シェルB-2C	B	φ2.0	○	21,400
シェルA-3C	B	φ3.0	○	17,000
シェルB-4C	B	φ4.0	○	17,000
シェルB-5C	B	φ5.0	○	17,000
シェルB-6C	B	φ6.0	○	17,000
シェルB-8C	B	φ8.0	○	14,800
シェルB-9C	B	φ9.0	○	19,200
シェルB-10C	B	φ10.0	○	14,800
シェルB-11C	B	φ11.0	○	19,200
シェルB-12C	B	φ12.0	○	14,800
シェルB-13C	B	φ13.0	○	19,200
シェルB-14C	B	φ14.0	○	14,800
シェルB-15C	B	φ15.0	○	19,200
シェルB-16C	B	φ16.0	○	14,800
シェルB-17C	B	φ17.0	○	19,200
シェルB-18C	B	φ18.0	○	14,800
シェルB-20C	B	φ20.0	○	14,800

型番	タイプ	コレット径	在庫	標準価格(円)
シェル25-16C	25	φ16.0	○	29,600
シェル25-18C	25	φ18.0	○	29,600
シェル25-20C	25	φ20.0	○	29,600
シェル25-22C	25	φ22.0	○	29,600
シェル25-25C	25	φ25.0	○	29,600
シェル25-32C	25	φ32.0	○	29,600

APCトルクキー



別売の APC トルクキーで締め付け管理が適切に行えます。締めすぎによる APC へのダメージ、締め付け不足による工具の把持力低下を未然に防止します。経験の無い作業においても適切な締め付け作業が簡単に行えます。(締め付けトルクは 12N/m に固定されています。)

*適切な締め付けを維持するために定期的なトルク調整管理の実施をお願いします。

型番	在庫	標準価格(円)
トルクキー 139-0012	○	36,800

- 印：標準在庫品 ○印：受注取り寄せ品
- *予告なく仕様及び価格を変更する場合がございます。
- *価格は消費税抜きの価格を掲載。

クランピング シェル(専用コレット)



- 極めて緩いテーパ角 2.5° で強力にグリップ!
- 高把握時のツール固着を防ぐ特殊コーティング仕様。
- 工具突き出し量を調節するアジャストスクリュー内蔵。
- 推奨工具シャンク公差 h6

テーパ ワイパー



型番	在庫	標準価格(円)
テーパワイパー シェルAタイプ用	○	4,200
テーパワイパー シェルBタイプ用	○	5,000
テーパワイパー シェル25タイプ用	○	11,300