



ビーハ絶縁工具 (VDE)

Wiha-Info

VDEとは何か?

VDE検査認証協会(The VDE Testing and Certification Institute)は電気工学機器、部品やシステムの検査及び認証の分野で、ドイツ国内あるいは国際的に広く認知された組織です。このような電気製品は、安全性、電磁的適合性、その他の製品特性の検査を広範に受けています。



VDE-GSマーク

適性機器及び製品安全法に関連する技術的作業工具及び消耗材は、VDE-GSマークの対象となります。VDE-GSマークは製品の電氣的、機械的、熱的、毒物学的、更に放射性物質的な危険からの安全性を表示するものです。それに加えて、VDE-GSマークを冠した工具はVDE規制及びヨーロッパや国際的基準に適合し、それぞれの指針の安全要求に従っていないければなりません。



AC 1000V

二重トライアングルと電圧表示

もし絶縁工具に、二重のトライアングル(三角形の印)と、特定の電圧あるいは電圧範囲の表示がある場合には、その工具は通電状態の部品にも使用できます。

IEC 60900:2004

IEC 60900:2004認証

この表示は、絶縁工具の詳細な設計をも規定する国際的な基準です。例えば絶縁材の厚みなども指定されています。更に、この基準では、保護絶縁材の電氣的安全性を抜き打ち検査したり、個別に全品検査をする規定なども定義されています。



ビーハVDE絶縁工具は
極度に要求の厳しい安全
検査基準に合格しています



防護対策

通電状態或いは通電状態に近い環境では、次のことを守って下さい。

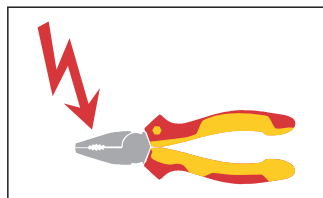
- 絶縁された安全な服、備品をご使用下さい。
- 絶縁工具をご使用下さい。

一般には通電状態での作業を行うべきではありません。作業を始める前には電源回路を切断し、電気の供給を止め、作業中も確実にこの状態を維持します。下記の5つの安全法則に従って下さい。

作業を始める前に...

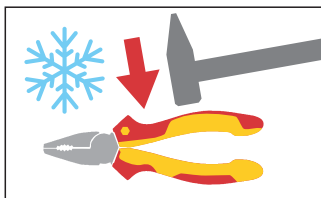
- ①作業する装置を他のネットワーク及び電源より遮断します。
- ②電気が再度通電してしまった場合への備えを確認します。
- ③更に、非通電状況を確認します。
- ④アースに接続されているかどうか確認します。
- ⑤他の通電部に覆いをかけるか、接触しないような措置をします。

IEC基準によるビーハプライヤーの安全テストの一例



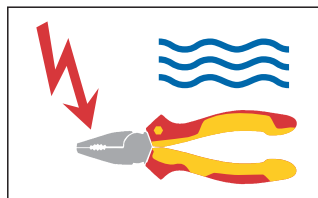
電圧検査(全品検査)

VDEのマークを冠したビーハのすべての絶縁工具はAC 10,000Vでテストされ、AC 1,000V(及びDC 1,500V)での使用に合格しています。このように実際の基準の10倍の安全性がテストされています。



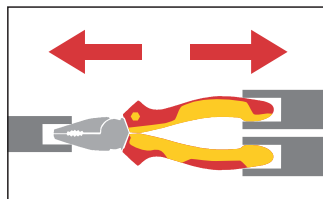
低温打撃検査

工具は-25℃まで冷却されます。このような状況下でも、絶縁材は打撃に耐えるだけの強度を保持するものでなければなりません。



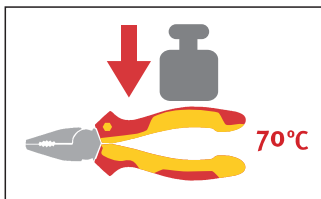
電気絶縁性検査

工具を水中に24時間漬けた後に、AC 10,000Vで3分間テストします。絶縁部より火花や放電が生じないことを確認します。



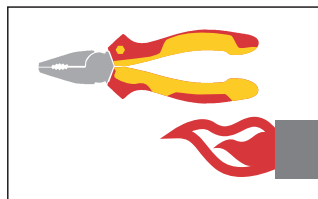
絶縁材の粘着性検査

絶縁材の粘着性を検査するために、70℃の状態に168時間置いた工具を抗張力500Nで引っ張り試験を行います。絶縁材は、工具表面に堅く吸着した状態を保たねばなりません。



圧力検査

20Nの荷重をかけながら、70℃の温度にてAC 5,000Vの電圧をかけ、放電がおこらないことを確認します。



耐火試験

10秒間、工具に炎を当て、絶縁材が燃え続けずに消火に至ることを確認します。

ビーハ ソフトフィニッシュ® 絶縁スリムバリオ

スリムテクノロジー

ブレード交換タイプ



ビーハ・ソフトフィニッシュ®

絶縁スリムバリオは、機能的なビット、扱いやすいホルダーと極めて高い安全性の組み合わせです。

この新しい絶縁工具は建築現場、太陽光パネルの組み立て、外部のスイッチボックスの配線など、モバイルな現場での要求から開発されたものです。軽くてコンパクトなサイズですので持ち運びには、たいへん便利です。絶縁性とスリムなデザインが一体化されており、電気的あるいは機械的な締め付け工具として様々な場面でご使用いただけます。ビットホルダー部は強靱な金属製部品を使用しており、驚きの耐久性を備えています。

ソフトフィニッシュ® 絶縁スリムバリオ



NEW AC 1000V IEC 60900:2004

2831-00 ソフトフィニッシュ® 絶縁スリムバリオハンドル

ブレード部：クロームバナジウム鋼、全身焼入れ。絶縁材がブレード部に直接、成形されています。

ハンドル部：ビーハ・ソフトフィニッシュ® 絶縁マルチコンポーネントハンドル。ビットホルダー：6mm VDE交換ビット用、クリックフィックス・クイックリリースホルダー。

ご注意：C6.3及びE6.3のビットには使用できません。

型番	φ	30	50	160	5	価格
2831-00	6					¥3,480



NEW AC 1000V IEC 60900:2004

2831-11 ソフトフィニッシュ® 絶縁スリムバリオ用交換⊕ビット(PH)

製造基準：IEC60900:2004に従って製造されています。

材質：高級クロームバナジウム鋼、全身焼入れ。黒染め仕上げ。

型番	+	90	6.0	1	価格
2831-11PH1	PH1				¥920
2831-11PH2	PH2				¥920



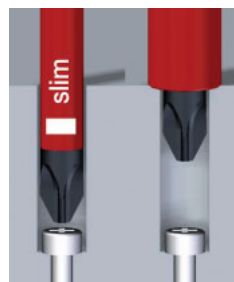
NEW AC 1000V IEC 60900:2004

2831-10 ソフトフィニッシュ® 絶縁スリムバリオ用⊖ビット

AC1000Vまでの絶縁。絶縁検査済、GSマーク付。

型番	⓪	90	0.4	6.0	1	価格
※2831-10S25	2.5					¥780
※2831-10S30	3.0					¥780
2831-10S40	4.0					¥920
2831-10S55	5.5					¥920
2831-10S65	6.5					¥920

※2.5及び3.0はスリムバージョンではありません。



先端絶縁部のブレード径を33%までスリム化していますので従来のドライバーでは届きにくいエリアに容易に挿入できます。



手に快適なソフトフィニッシュ®ハンドルと、よく使われる交換ドライバービットの組み合わせにより広範囲な用途にご使用いただけます。安全性と快適性の両方ともどうしても妥協したくないプロ用の工具です。

AC 1000V IEC 60900:2004

AC1,000Vの通電状態で使用できますが、6mmの絶縁ドライバービットは必ず2831-00の絶縁ドライバーハンドルにてご使用下さい。また絶縁工具をご使用の場合、各国の電気用品安全法を遵守のもとにご利用下さい。



ビーハ・ソフトフィニッシュ® 絶縁スリムバリオ

- スリムで軽く持ち運びに便利!
- 耐久性抜群の金属製ビットホルダー。しかも、クリックアクションでがっちりビットを保持します。
- 小さな穴のねじにも届きます。
- 安全規格のGSマーク付き。IEC 60900:2004に従い、10,000Vの水浴槽にてテストされています。

セット



AC 1000V IEC 60900:2004

NEW 2831-T7 ソフトフィニッシュ® 絶縁スリムバリオセット
ハンドル+6本組。

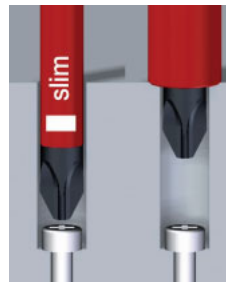
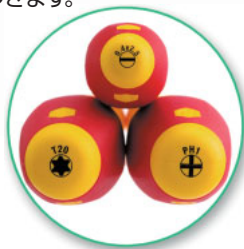
型番	セット内容	価格
2831 T701	ソフトフィニッシュ® 絶縁スリムバリオセット #1	¥8,360
+	2831-11 PH1×1、PH2×1 (⊕×2本)	
⓪	2831-10 3.0×1、4.0×1、5.5×1、6.5×1 (⊖×4本)	
ハンドル	2831-00 ソフトフィニッシュ® 絶縁スリムバリオハンドル×1	
2831 T702	ソフトフィニッシュ® 絶縁スリムバリオセット #2	¥8,200
+	2831-11 PH1×1、PH2×1 (⊕×2本)	
⓪	2831-10 2.5×1、3.0×1、4.0×1、5.5×1 (⊖×4本)	
ハンドル	2831-00 ソフトフィニッシュ® 絶縁スリムバリオハンドル×1	

ビーハ ソフトフィニッシュ® 絶縁ドライバー

スリムテクノロジー



ハンドルの柄の端にドライバー形状が、シンボル化されていますので、容易に見分けがつかます。



先端絶縁部のブレード径を33%までスリム化していますので従来のドライバーでは届きにくいエリアに容易に挿入できます。

AC 1000V
IEC 60900:2004

絶縁工具をご使用の場合、
各国の電気用品安全法を遵守のもとにご利用下さい。



ビーハ・ソフトフィニッシュ® 絶縁スリムフィックス

- 配電盤内部等の端子の細い穴に容易にアクセスできます。
- 高品質の絶縁材がドライバーブレードに直接、成形されていますので高い安全性を保証致します。



ビーハ・ソフトフィニッシュ® 絶縁ドライバー

- AC1000V又はDC1500Vまでの通電状態でも安全に使用できるように製造されています。
- すべての絶縁ドライバーはIEC 60900:2004の基準に従って、10,000Vの水浴槽にて個々にテストされています。
- 安全規格のGSマーク付です。

ソフトフィニッシュ® 絶縁スリムフィックス



AC 1000V
IEC 60900:2004

NEW
3211

ソフトフィニッシュ® 絶縁スリムフィックス プラスドライバー

AC1000Vまでの絶縁。絶縁検査済、GSマーク付。

ブレード部：高品質のクロームバナジウムモリブデン鋼製。全身焼入れ、黒染め仕上げ。絶縁材がブレード部に直接成形され、特にブレード下部ではブレードと完全に一体化しています。

ハンドル部：エルゴノミックビーハ・ソフトフィニッシュ®、マルチコンポーネントハンドル。



型番	+	PH1	PH2	PH2.5	PH3	価格
3211 PH1	PH1	80	191	30	10	¥1,740
3211 PH2	PH2	100	218	36	10	¥2,320

絶縁ドライバー (プラス・ソフトフィニッシュ®)



AC 1000V
IEC 60900:2004

321N

ソフトフィニッシュ®ハンドルのプラスねじ用絶縁ドライバー。IEC 60900:2004に従い、AC1000Vまでの絶縁。製品は各々テストされています。ブレードは高級クロームバナジウムモリブデン鋼製。焼入れ、黒染め仕上げ。

型番	+	PH1	PH2	PH2.5	PH3	PH4	価格
321N006	0	60	164	23	36	10	¥ 940
321N108	1	80	191	30	61	10	¥1,100
321N210	2	100	218	36	104	10	¥1,350
321N315	3	150	268	41	171	10	¥1,740
321N420	4	200	318	41	257	5	¥2,450

絶縁ドライバー (マイナス・ソフトフィニッシュ®)



AC 1000V
IEC 60900:2004

320N

ソフトフィニッシュ®ハンドルのマイナスねじ用絶縁ドライバー。IEC 60900:2004に従い、AC1000Vまでの絶縁。製品は各々テストされています。絶縁材はブレードに直接成形されています。ブレードは高級クロームバナジウムモリブデン鋼製。焼入れ、黒染め仕上げ。

型番	⊖	PH1	PH2	PH2.5	PH3	PH4	価格
320N2006	2.0	60	0.4	164	23	29	¥ 820
320N2507	2.5	75	0.4	179	23	34	¥ 800
320N3010	3.0	100	0.5	204	23	38	¥ 800
320N3510	3.5	100	0.6	204	23	41	¥ 850
320N4010	4.0	100	0.8	211	30	63	¥1,020
320N4512	4.5	125	1.0	236	30	70	¥1,110
320N5512	5.5	125	1.0	243	36	81	¥1,270
320N5517	5.5	175	1.0	293	36	97	¥1,440
320N6015	6.0	150	1.2	268	36	99	¥1,360
320N6515	6.5	150	1.2	268	36	116	¥1,450
320N8017	8.0	175	1.2	299	41	161	¥1,740
320N1020	10.0	200	1.6	324	41	192	¥2,190



AC 1000V
IEC 60900:2004

NEW
3201

ソフトフィニッシュ® 絶縁スリムフィックス マイナスドライバー

AC1000Vまでの絶縁。絶縁検査済、GSマーク付。

ブレード部：高品質のクロームバナジウムモリブデン鋼製。全身焼入れ、黒染め仕上げ。絶縁材がブレード部に直接成形され、特にブレード下部ではブレードと完全に一体化しています。

型番	⊖	PH1	PH2	PH2.5	PH3	価格
3201S35	3.5	100	0.6	204	23	¥1,300
3201S40	4.0	100	0.8	211	30	¥1,560
3201S55	5.5	125	1.0	243	36	¥1,880
3201S65	6.5	150	1.2	268	36	¥2,440



絶縁ナットドライバー(ソフトフィニッシュ®)



322 AC 1000V
IEC 60900:2004

ソフトフィニッシュ®ハンドルの絶縁ナットドライバー。IEC 60900:2004に従い、AC1000Vまで絶縁。製品は各々テストされています。絶縁材はブレードに直接成形されています。シャンク内が深いので長いねじにも対応。ブレードはクロームバナジウム鋼製。焼入れ、黒染め仕上げ。

型番	○	—	—	—	—	—	価格
322N040	4.0	125	236	30	77	10	¥1,490
322N050	5.0	125	236	30	77	10	¥1,500
322N055	5.5	125	236	30	78	10	¥1,520
322N060	6.0	125	236	30	101	10	¥1,520
322N070	7.0	125	243	36	122	10	¥1,770
322N080	8.0	125	243	36	124	10	¥1,870
322N090	9.0	125	243	36	128	10	¥2,000
322N100	10.0	125	243	36	138	10	¥2,040
322N110	11.0	125	243	41	182	5	¥2,400
322N120	12.0	125	243	41	191	5	¥2,530
322N130	13.0	125	243	41	194	5	¥2,760
322N140	14.0	125	243	41	199	5	¥2,920
322N150	15.0	125	243	41	210	5	¥3,430
322N160	16.0	125	243	41	210	5	¥3,430
322N170	17.0	125	243	41	217	5	¥3,300

Tハンドル絶縁六角ナットドライバー



336N AC 1000V
IEC 60900:2004

Tハンドル付の絶縁六角ナットドライバー。
ブレード：クロームバナジウム鋼、全身焼入れ、ニッケルメッキ仕上げ。
絶縁材は直接ブレードに成形されています。
EN/IEC60900：2004によって製造されています。
GSマーク付。AC1000Vまで絶縁します。

型番	○	—	—	—	—	—	価格
336NV8020	8	200	232	100	32	5	¥3,680
336NV1023	10	230	262	100	32	5	¥3,990
336NV1323	13	230	262	100	32	5	¥4,340
336NV1723	17	230	268	120	38	5	¥4,760

トルクス®絶縁ドライバー(ソフトフィニッシュ®)



325 AC 1000V
IEC 60900:2004

AC1000Vまでの絶縁トルクス®ドライバー。ソフトフィニッシュ®ハンドル。製品は各々テストされています。絶縁材はブレードに直接成形されています。ブレードは高級クロームバナジウムモリブデン鋼製。焼入れ、黒染め仕上げ。

型番	規格	—	—	—	—	—	価格
325T5	T5	60	164	23	33	10	¥1,400
325T6	T6	60	164	23	36	10	¥1,150
325T7	T7	60	164	23	36	10	¥1,140
325T8	T8	60	164	23	37	10	¥1,140
325T9	T9	60	164	23	55	10	¥1,210
★ 325T10	T10	60	164	23	57	10	¥1,250
★ 325T15	T15	80	191	30	57	10	¥1,280
★ 325T20	T20	80	191	30	61	10	¥1,300
★ 325T25	T25	80	198	36	68	10	¥1,330
★ 325T27	T27	100	218	36	103	10	¥1,410
★ 325T30	T30	100	218	36	108	10	¥1,500
★ 325T40	T40	150	274	41	146	5	¥1,600
★ 325T45	T45	150	274	41	146	5	¥1,830

★印：数量限定商品です。

絶縁六角ドライバー(ソフトフィニッシュ®)



NEW AC 1000V
IEC 60900:2004

323N ソフトフィニッシュ®ハンドルの絶縁六角ドライバー。
AC1000Vまでの絶縁。GSマーク付、絶縁検査済。

ブレード：クロームバナジウム鋼、全身焼入れ。黒染め仕上げ。絶縁材は、ブレードに直接成形されています。

製造基準：IEC60900：2004に従って製造されています。ピーハ・ソフトフィニッシュ®マルチコンポーネントハンドル。内径六角ねじ穴用。

型番	●	—	—	—	—	価格
323N25	2.5	75	179	23	10	¥1,260
323N30	3.0	75	179	23	10	¥1,330
323N40	4.0	75	186	30	10	¥1,500
323N50	5.0	75	186	30	10	¥1,650
323N60	6.0	100	218	36	10	¥1,800
323N80	8.0	100	218	36	10	¥2,180

Tハンドル絶縁六角ドライバー



334N AC 1000V
IEC 60900:2004

Tハンドル付の絶縁六角ドライバー。

ブレード：クロームバナジウム鋼、全身焼入れ、黒染め仕上げ。
絶縁材は直接ブレードに成形されています。
IEC60900：2004によって製造されています。
GSマーク付。AC1000Vまで絶縁します。

型番	●	—	—	—	—	価格	
334NV4015	4	150	176	80	26	5	¥1,280
334NV5015	5	150	182	100	32	5	¥1,430
334NV6015	6	150	182	100	32	5	¥1,600
334NV8015	8	150	182	100	32	5	¥1,850

絶縁四角(ロバートソン)ドライバー(ソフトフィニッシュ®)



NEW AC 1000V
IEC 60900:2004

358N ソフトフィニッシュ®ハンドルの絶縁四角(ロバートソン)ドライバー。
AC1000Vまでの絶縁。GSマーク付、絶縁検査済。

ブレード：高品質のクロームバナジウムモリブデン鋼、全身焼入れ。黒染め仕上げ。絶縁材は、ブレードに直接成形されています。

型番	規格	●	—	—	—	価格	
358NR1	ロバートソン1	2.3	100	211	30	10	¥1,640
358NR2	ロバートソン2	2.8	150	268	36	10	¥1,800

絶縁ドライバーセット(6本組)



320NJ6

ピーハ・ソフトフィニッシュ®ハンドルのマイナスとプラスの6本組絶縁ドライバーセット。IEC 60900:2004に従い、AC1000Vまで絶縁。製品は各々テストされています。絶縁材はブレードに直接成形されています。高級クロームバナジウムモリブデン鋼製。焼入れ、黒染め仕上げ。

マイナス・プラスドライバー各3本のセット

セット内容

⊖ 4.0 × 0.8、5.5 × 1.0
6.5 × 1.2

⊕ No.1、No.2、No.3 各1本

型番	価格
320NJ6	¥7,500



ビーハ 絶縁マガジンビットホルダー

《ハンドル部に8本のビット入り》



reddot design award
best of the best 2008



●親指で軽くハンドル部を押すだけで8本のビットが装填されたビットホルダーを開くことができます。



- 手軽でコンパクトな革新的デザインです。
- 強力なマグネット付ビットホルダーです。
- 絶縁材がブレードに直接成形されています。

1/4" 絶縁マガジンビットホルダー



NEW

3809-0201 マグネット付の1/4" マガジンビットホルダー(ビット8本入)

ブレード：高級クロームバナジウム鋼、全身焼入れ。
ハンドル：ビーハ、ソフトフィニッシュマルチコンポーネントハンドル。
ビットホルダー：強力なマグネット付ステンレス鋼製。(DIN3126、ISO1173、Dスタイル6.3)

ビット：25mm標準ビット

型番	装填ビット内容	価格
3809-0201	⊖7010Z 5.5×25、6.5×25 各1ヶ ⊕7011Z PH1×25(1ヶ)、PH2×25(3ヶ)、PH3×25(2ヶ)	5 ¥4,500

トルクバリオ® S-VDE 絶縁トルクドライバー

ビーハ絶縁トルクドライバー(トルクバリオ® S-VDE)は通電状態における使用者の安全とともに、適切なトルクによるねじ締めを可能にしています。AC1000VからDC1500Vまでに対応するためにハンドルとブレードはすべて絶縁テストがされています。



●トルク精度は、ハンドル部の小窓に表示された値の±6%です。



絶縁用(VDE)トルクドライバーハンドル



1000V
EN 60900



2872

トルク値を確認できる小窓が、ハンドル部に付いています。付属のトルクセッターを使用して適用範囲内のトルク値を自在に設定できます。ビーハ絶縁用トルクドライバーハンドルには、上の写真の2879VDEBH(絶縁スリムバリオ用ビットホルダー)が1ヶ付いています。

- ハンドル部はマルチコンポーネント構造によって握り易く設計されています。AC1000Vまで絶縁します。
- ハンドルのサイズは設定トルクの範囲によって変わります。設定されたトルクが達成されるとクリック音がして、ハンドルが空回りします。
- DIN EN 60900Iに従って製造されています。各製品は、10,000Vにて検査されています。EN ISO6789、BS EN26789、ASME B107.14Mに適合しています。
- 精度：±6%

型番	Nm	O!	—	+	—	価格
2872VDE0.6-2.0	0.6-2.0	3.8	131	30	1	¥25,500
2872VDE1.0-5.0	1.0-5.0	3.8	138	36	1	¥26,400
2872VDE2.0-8.0	2.0-8.0	3.8	142	41	1	¥28,200

※新型の絶縁用トルクドライバーはP.22の絶縁スリムバリオビットを使用するシステムとなっています。

ビーハ ソフトフィニッシュ® 絶縁ジーン

ビーハ社の新型絶縁ジーンは、ターミナルねじ用の専用ドライバーです



ビーハ・ソフトフィニッシュ® 絶縁ジーン

- ジーンはターミナルねじの⊕と⊖が合成された特殊形状にピッタリフィットするため、すべりを防ぎ、より強いトルクをかけられます。
- ターミナルねじは、特にスイッチキャビネット、ヒューズボックス、ターミナルボックスやリレーなどに使われています。

ビーハ ソフトフィニッシュ® 絶縁ジーン



NEW

327

AC 1000V
IEC 60900:2004

⊕⊖形状が合成されたターミナルねじ用。AC1000Vまで絶縁、GSマーク付。

ブレード：高級クロームバナジウムモリブデン鋼、全身焼入れ、黒染め仕上げ。絶縁材は直接ブレードに成形されています。

ハンドル：ビーハソフトフィニッシュ®マルチコンポーネントハンドル。IEC60900:2004の基準に従って製造されています。

型番	—	—	—	—	価格
327SL/PH1	80	191	30	10	¥1,460
327SL/PH2	100	218	36	10	¥1,800
※SB327S2	327SL/PH1と327SL/PH2のセット			1	¥3,250

VDE プラスねじ用交換ブレード



2879

絶縁トルクドライバーのプラスねじ用交換ブレード。DIN EN 60900 (IEC900)に従って製造されています。各々のブレードは10,000Vにてテストされています。AC1000Vまで絶縁致します。ビーハ絶縁トルクドライバーハンドルに差し込んで使用します。ブレード先端の規格はDIN ISO8764-1、黒染め仕上げ。

型番	+	—	Nm max.	—	価格
2879P0	PH0	4	190	0.9	1 ¥1,200
2879P1	PH1	4	190	3.8	1 ¥1,200
2879P2	PH2	4	190	5.5	1 ¥1,200

VDE マイナスねじ用交換ブレード



2879

絶縁トルクドライバーのマイナスねじ用交換ブレード。DIN EN 60900 (IEC900)に従って製造されています。各々のブレードは10,000Vにてテストされています。AC1000Vまで絶縁致します。ビーハ絶縁トルクドライバーハンドルに差し込んで使用します。ブレード先端はDIN5264、ISO2380。

型番	—	—	—	Nm max.	—	価格
2879S3.0	0.5	3.0	4	190	0.6	1 ¥1,200
2879S3.5	0.6	3.5	4	190	1.1	1 ¥1,200
2879S4.0	0.8	4.0	4	190	2.5	1 ¥1,200
2879S5.5	1.0	5.5	4	190	3.8	1 ¥1,200

※この交換ブレードは、左の絶縁トルクドライバー用の旧型ブレードです。

絶縁スリムバリオビット用絶縁ビットホルダー



1000V
EN 60900

2879

六角6mmの絶縁スリムバリオビット用の絶縁ビットホルダーです。1000VACまで絶縁します。GSマーク付。ビーハ絶縁トルクドライバーハンドル用で、P.22の絶縁スリムバリオビットを付けて使用します。

型番	—	—	—	—	価格
2879VDEBH	6	3.8	170	13	5 ¥2,960