

Wicklereiwerkzeuge

Wickelschieber

(keine Lagerartikel)

Die Wickelschieber dienen zum Zusammendrücken der in den Stator eingelegten Spulen, damit die Deckschieber und/oder Nutenkeile eingeschoben werden können.

Die Schieber bestehen bis Grösse 5 aus federgehärtetem Stahl, ab Grösse 6 aus Vergütungsstahl und sind mit Kunststoffgriffen versehen.

Ein Satz besteht aus 10 Grössen (2,5 - 10, ohne Grösse 5,5 und 6,5) und wird mit einem Aufhängeblech geliefert.

Die Wickelschieber können auch einzeln bezogen werden.



Art. Nr.	Grösse	Breite [mm]	Höhe [mm]	Länge ab Griff [mm]
WWWSCH025	2,5	2,5	1,7	150
WWWSCH030	3	3,0	2,0	165
WWWSCH035	3,5	3,5	2,4	185
WWWSCH040	4	4,0	2,7	200
WWWSCH045	4,5	4,5	3,0	215
WWWSCH050	5	5,0	3,4	230
WWWSCH055	5,5	5,5		240
WWWSCH060	6	6,0	4,0	250
WWWSCH065	6,5	6,5		260
WWWSCH070	7	7,0	4,7	275
WWWSCH080	8	8,0	5,4	290
WWWSCH100	10	10,0	7,0	315



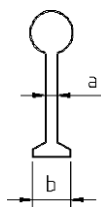
Wickelstemmer

(keine Lagerartikel)

Die Wickelstemmer dienen zum Zusammendrücken der in den Stator eingelegten Spulen, damit die Deckschieber und/oder Nutenkeile eingeschoben werden können.

Die Stemmer bestehen aus verchromtem Stahl und einem Kunststoffgriff.

Ein Satz besteht aus 5 Grössen (Grösse 1-5) und wird mit einem Aufhängeblech geliefert.



Die Wickelstemmer können auch einzeln bezogen werden.

Art. Nr.	Grösse	b [mm]	a [mm]	Länge [mm]
WWWST1	1	3	1,2	20
WWWST2	2	4	1,5	24
WWWST3	3	5	1,8	28
WWWST4	4	6	2	32
WWWST5	5	8	2,5	36
WWWSTSATZ	1-5			



Nutdeckschieber-Einziehzange

(keine Lagerartikel)

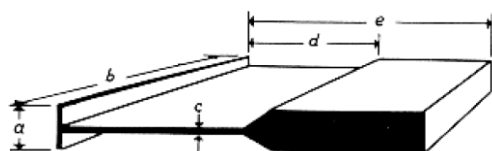
Mit flach-runden Backen, Greifflächen mit Sonderriffelung zum sicheren Festhalten und Einziehen von Nutdeckschiebern. Griffe mit PVC-Überzug. Länge 200 mm, Breite 13 mm.

Artikelnummer: **WWNKEZ2070**

**Nutenstemmer**

(keine Lagerartikel)

Stabile Ausführung, aus Stahl gefräst, verchromt, in 10 verschiedenen Grössen von 3 - 12 mm. Zum Einstemmen der Drähte in den Nuten von Statoren und Rotoren.



Art. Nr.	Masse [mm]					
	a	b	c	d	e	f
WWNSTM030	3	30	2	20	50	8
WWNSTM045	4,5	30	2	20	50	8
WWNSTM055	5,5	30	2,5	20	50	8
WWNSTM065	6,5	45	2,5	20	50	10
WWNSTM075	7,5	45	2,5	20	50	10
WWNSTM085	8,5	45	2,5	20	50	10
WWNSTM095	9,5	45	2,5	20	50	10
WWNSTM100	10	45	2,5	20	50	10
WWNSTM110	11	45	2,5	20	50	10
WWNSTM120	12	45	2,5	20	50	10

Nutenfeilen mit Griff

(keine Lagerartikel)

Nutenfeilen 4 seitig behauen Hieb 1 mit Griff.

In sechs verschiedenen Grössen zum Reinigen der Nuten in Ankern und Statoren.



Technische Daten

Art. Nr.	ca. Länge	ca. Breite	ca. Dicke
WWNF1230035	300	12	3,5
WWNF1240030	400	12	3,0
WWNF1640040	400	16	4,0

Art. Nr.	ca. Länge	ca. Breite	ca. Dicke
WWNF2040040	400	20	4,0
WWNF1650040	500	16	4,0
WWNF2550065	500	25	6,5

Wicklungs-Formwerkzeuge

(keine Lagerartikel)

Aus Nylon-Pressmasse. Die rationellen Hilfswerkzeuge für das Einstreifen der Wicklung in die Nuten sowie für das Formen und Bandagieren der Wicklungsköpfe.

Art. Nr.	Grösse	Länge [mm]
WWATR31	1	180
WWATR32	2	190
WWATR33	3	200
WWATR34	4	260
WWATR35	5	310

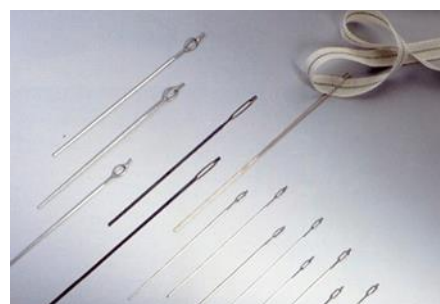


Bandagiernadeln

(keine Lagerartikel)

Aus verzinktem Stahldraht. Zum Bandagieren der Wicklungen mit Wickelbändern.

Art. Nr.	Ø [mm]	Form
WWBNR04	0,4	rund
WWBNR07	0,7	rund
WWBNR10	1,0	rund
WWBNF	0,3 x 2,5	flach



Mindestmenge: 1 VPE = 10 Stück

Nutenreinigungsbürsten

(keine Lagerartikel)

Zur rationellen und sauberen Entfernung von Isolationsrückständen in den Nuten.

runde Bürsten

Art. Nr.	Ø/Länge [mm]	Ges.länge [mm]	Draht-Ø [mm]
WWRHB0512	5/120	360	0,12
WWRHB0612	6/120	370	0,12
WWRHB0812	8/120	370	0,12
WWRHB1512	15/120	440	0,15
WWRHB2012	20/115	460	0,20
WWRHB2512	25/115	460	0,20
WWRHB3012	30/115	460	0,20



flache Bürsten

Art. Nr.	Abmessungen [mm]	Ges.länge [mm]	Draht-Ø [mm]
WWFHB0410	4 x 10 x 100	350	0,15
WWFHB0710	7 x 10 x 100	350	0,15
WWFHB0812	8 x 12 x 100	350	0,15
WWFHB0815	8 x 15 x 100	350	0,15
WWFHB1018	10 x 18 x 100	350	0,20
WWFHB1022	10 x 22 x 100	350	0,20
WWFHB1226	12 x 26 x 100	350	0,20



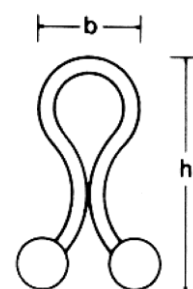
Spulenklammern aus Kunststoff

(keine Lagerartikel)

Befestigungselemente speziell für die Elektro- und Elektronik-Industrie. Sie sind aus Polyamid 6.6 hergestellt und haben eine Temperaturbeständigkeit von -40°C bis +100°C. Einfache Montage und beliebig oft wiederverwendbar.



Art. Nr.	Grösse	Farbe	b [mm]	h [mm]	Ø1) [mm]
WWKSK 3	3	blau	8,5	20	4,0 - 6,9
WWKSK 4	4	rot	12	25	7,0 - 9,5
WWKSK 5	5	grün	15	30	10 - 12,5
WWKSK 6	6	schwarz	19	35	13,5 - 16,0



1) Durchmesser für Umschlingung

Mindestmenge = 1000 Stück

Isolations-Handscheren

(keine Lagerartikel)

Gebogene Ausführung: besonders geeignet zum Rundschneiden von Nutenisolationen.

Gerade Ausführung: auch diese Schere ist in der Motorenfertigung besonders zu empfehlen, da sie sich nicht nur zum Schneiden von Nutenisolationen und Bändern hervorragend eignet, sondern auch mit einer Drahtschneidevorrichtung versehen ist.



Art. Nr.	Ausführung	Bild	Länge [mm]	Breite [mm]
WWPS1123	gebogen	2	160	8
WWPS1490/5	gerade, mit Drahtschneider	1	128	9
WWGS1875	gebogen	4	180	7
WWGS1874	gerade	3	180	7

Lack-Abkratzpinzette*(keine Lagerartikel)*

Zum Abkratzen bzw. Abisolieren lackisolierter Runddrähte mit auswechselbaren Messern aus Federstahl. Länge 130 mm, Breite 5 mm.

Art. Nr. Pinzette	für Draht- Ø [mm]	Art. Nr. Ersatzmesser- Paar
	0,5	WWLM5905
WWLP5906 *)	0,6	WWLM5906
	0,8	WWLM5908
	1,0	WWLM5910



*) Pinzette standardmässig immer mit Messerpaar WWLM5906 ausgestattet.

Nutenkeilschere*(keine Lagerartikel)*

Schneidet alle Nutenkeilprofile aus Holz sauber und ohne Grat ab. Das Holz bricht beim Schneiden nicht aus. Mit dem auf einem Stab laufenden Anschlag lässt sich die gewünschte Länge in Sekundenschnelle einstellen.



Art. Nr.	Bezeichnung	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]
WWNSTO	Nutenkeilschere	200	55	20
WWNSMA	Längenanschlag dazu	310	47	30

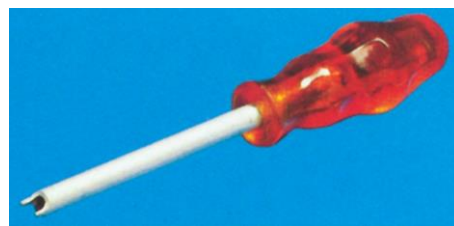
Bundschraubendreher*(keine Lagerartikel)*

Art. Nr.	Aussen- Ø [mm]	Bundmasse [mm]	Längen [mm]
WWBUSD255 5	7	2,5/5,5	180/95
WWBUSD356 5	9	3,5/6,5	180/95
WWBUSD356	10	2,8/7,8	185/105



Hohlschlitzmutter-Schraubendreher

(keine Lagerartikel)



Art. Nr.	Gewinde	Schlitzmasse [mm]	Längen [mm]	Griff-Ø [mm]
WWHSSD0619	M3	6/3,2	190/100	30
WWHSSD0820	M4	8/4,2	200/100	37
WWHSSD1023	M5	10/5,3	235/125	40
WWHSSD1123	M6	11/6,4	235/125	40
WWHSSD1426	M8	14/8,4	260/150	40

Dreikant-Steckschlüssel mit Kunststoffheft

(keine Lagerartikel)

aus 25CrMo4, Länge 210 - 240 mm

Art. Nr.	Grösse SW [mm]	Dreieck k [mm]
WWDSS4	4	7
WWDSS5	5	8,5
WWDSS6	6	10
WWDSS8	8	12
WWDSS10	10	15
WWDSS12	12	17
WWDSS16	16	22

**Dreikant-Steckschlüsselsatz**

(keine Lagerartikel)

Für alle (Ex-) und (Sch)-Geräte mit Dreikantschrauben, klein, handlich und platzsparend zusammenklappbar, vergütete Ausführung, glanzverzinkt.

Art. Nr.	für Schrauben
WWDSSS002	M4, 5, 6, 8, 10, 12, 16
WWDSSS003	M4, 5, 6, 8, 10, 12



Wickelhämmer

(keine Lagerartikel)

Die Wickelhämmer sind in drei verschiedenen Grössen (1-3) verfügbar und dienen den verschiedensten Arbeiten beim Einlegen und Formen der Spulen. Sie bestehen aus verchromtem Stahl und Kunststoffgriff.



Art. Nr.	Grösse	Gewicht [g]
WWWH1	1	150
WWWH2	2	300
WWWH3	3	600

Kollektor-Handsägen

(keine Lagerartikel)

Für das saubere und rationelle Entfernen der Glimmerisolation. Bestehend aus Sägehalter mit auswechselbaren Sägeblättern in verschiedenen Stärken.



Art. Nr.		Art. Nr.	
WWKHS28	Kollektor-Handsäge komplett mit 7 Sägeblättern 28 mm lang	WWKHS1300	Halter für Kollektorsägeblätter 130 mm (ohne Sägeblätter)

Sägeblätter

Art. Nr.	Stärke [mm]	Länge [mm]	Art. Nr.	Stärke [mm]	Länge [mm]
WWKHS2803	0,3	28			
WWKHS2804	0,4	28	WWKHE1304	0,4	130
WWKHS2805	0,5	28	WWKHS1305	0,5	130
WWKHS2806	0,6	28	WWKHS1306	0,6	130
WWKHS2807	0,7	28	WWKHS1307	0,7	130
WWKHS2808	0,8	28	WWKHS1308	0,8	130
WWKHS2810	1,0	28	WWKHS1310	1,0	130