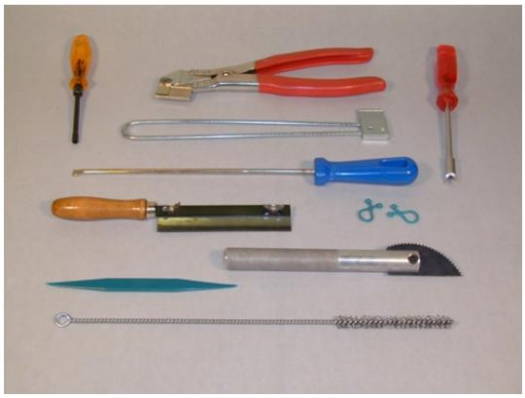
WICKELTECHNIK
Wicklereiwerkzeuge

KARL SCHUPP AG

CONDUCT – PROTECT – INSULATE



Bandagiernadeln
Details

Bundschraubendreher
Details

Dreikant-Steckschlüsselsatz mit Kunststoffgriff
Details

Dreikant-Steckschlüsselsatz
Details

Hohlschlitzmuttern-Schraubendreher
Details

Isolations-Handscheren / Nutenkeilschere
Details

Kollektor-Handsäge
Details

Lack-Abkratzpinzette
Details

Nutendeckschieber-Einziehzange
Details

Nutenfeilen mit Griff
Details

Nutenreinigungsbürsten
Details

Nutenstemmer
Details

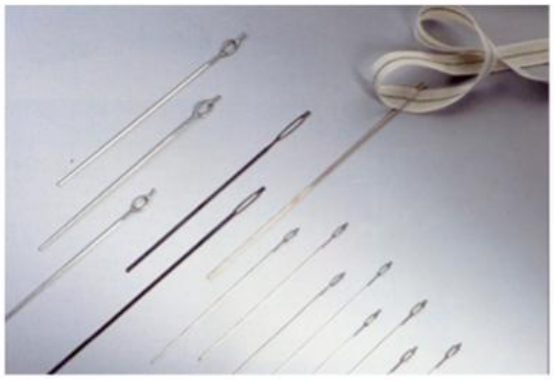
Spulenklammern aus Kunststoff
Details

Wickelhämmer
Details

Wickelstemmer und Wickelschieber
Details

Wicklungs-Formwerkzeuge
Details

Bandagiernadeln



Bandagiernadeln aus verzinktem Stahldraht zum Bandagieren von Wicklungen mit Wickelbändern.

Abmessungen

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

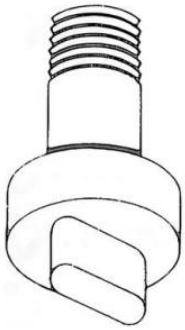
Mindestmenge: 1 VPE = 10 Stück

↑ Zum Seitenanfang

Bundschraubendreher



Bundschraubendreher sind nur ein Produkt aus unserem vielseitigen Angebot für Wicklereiwerkzeuge.



Abmessungen

Art. Nr.	Aussen-Ø [mm]	Bundmasse [mm]	Längen [mm]
WWBUSD2555	7	2,5/5,5	180/95
WWBUSD3565	9	3,5/6,5	180/95
WWBUSD3566	10	3,8/7,8	185/195
WWBUSD4595	13	4,8/9,8	195/105

↑ Zum Seitenanfang

Dreikant-Steckschlüssel mit Kunststoffgriff



Diese Dreikant-Steckschlüssel sind nur ein Produkt aus unserem vielseitigen Angebot für Wicklereiwerkzeuge.

Eigenschaften

Material:
aus 25CrMo4

Länge:
210 - 240 mm

Abmessungen

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

↑ Zum Seitenanfang

Dreikant-Steckschlüsselsatz



Dieser Dreikant-Steckschlüsselsatz passt für die meisten Geräte mit Dreikantschrauben. Er ist klein, handlich und platzsparend sowie zusammenklappbar.

Eigenschaften

Vergütete Ausführung, glanzverzinkt

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

↑ Zum Seitenanfang

Hohlschlitzmuttern-Schraubendreher



Diese Hohlschlitzmuttern-Schraubendreher sind nur ein Produkt aus unserem vielseitigen Angebot für Wicklereiwerkzeuge.



Abmessungen

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

↑ Zum Seitenanfang

Isolations-Handscheren / Nutenkeilschere



Isolations- und Nutenkeilscheren sind Spezial- Produkte aus unserem vielseitigen Angebot von Wicklereiwerkzeugen.

Nutenkeilschere

Diese Schere 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

↑ Zum Seitenanfang

Kollektor - Handsägen



Mit dieser Handsäge können Rückstände von Glimmerisolationen sauber und rationell entfernt werden.

Die Säge besteht aus einem Sägehalter mit auswechselbaren Sägeblättern in verschiedenen Stärken.

Kollektor-Handsäge komplett

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

↑ Zum Seitenanfang

Lack-Abkratzpinzette



Die Lack-Abkratzpinzette mit auswechselbaren Messern aus Federstahl wird zum Abisolieren lackisolierter Runddrähte verwendet.

Eigenschaften

Länge 130 mm, Breite 5 mm

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

Die Pinzette ist standardmässig immer mit einem Messerpaar WWLM5906 ausgestattet

↑ Zum Seitenanfang

Nutendeckschieber-Einziehzange



Einziehzange mit flach-runden Backen sowie Greifflächen mit Sonderriffelung zum sicheren Festhalten und Einziehen von Nutendeckschiebern.

Eigenschaften

- Griffe mit PVC-Überzug
- Länge 200 mm, Breite 13 mm.
- Artikelnummer: WWNKEZ2070

Nutenfeilen mit Griff



Die Nutenfeilen mit einem 4 seitig behauenen Griff sind in sechs verschiedenen Grössen erhältlich und werden zum Reinigen der Nuten in Ankern und Statoren verwendet.

Eigenschaften

- Griffe mit PVC-Überzug
- Länge 200 mm, Breite 13 mm.
- Artikelnummer: WWNKEZ2070

↑ Zum Seitenanfang

Nutenreinigungsbürsten



Nutenreinigungsbürsten werden zur rationellen und sauberen Entfernung von Isolationsrückständen in den Nuten verwendet.

Runde Bürsten

Abmessungen

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

Abmessungen

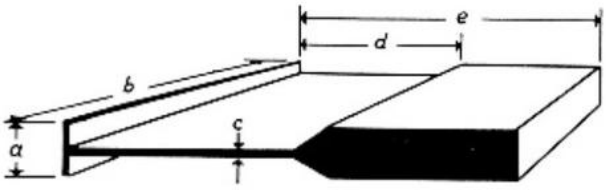
Art.Nr.	Abmessungen (mm)	Gesamtlänge (mm)	Drahtdurchmesser (mm)
WWFHB0410	4 x 10 x 100	350	0,15
WWFHB0710	7 x 10 x 100	350	0,15
WWFHB0812	8 x 12 x 100	350	0,15
WWFHB0815	8 x 15 x 100	350	0,15
WWFHB1018	10 x 18 x 100	350	0,20
WWFHB1022	10 x 22 x 100	350	0,20
WWFHB1226	12 x 26 x 100	350	0,20

↑ Zum Seitenanfang

Nutenstemmer



Diese Nutenstemmer in einer stabilen Ausführung werden zum Einstemmen der Drähte in die Nuten von Statoren und Rotoren verwendet. Sie sind aus Stahl gefräst, verchromt und in 10 verschiedenen Grössen von 3 - 12 mm lieferbar.



Abmessungen

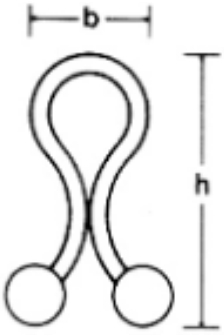
Art. Nr.	Masse [mm]					
	a	b	c	d	e	f
WWNSTM030	3	30	2	20	50	8
WWNSTM045	4,5	30	2	20	50	8
WWNSTM055	5,5	30	2,5	20	50	8
WWNSTM065	6,5	45	2,5	20	50	10
WWNSTM075	7,5	45	2,5	20	50	10
WWNSTM085	8,5	45	2,5	20	50	10
WWNSTM095	9,5	45	2,5	20	50	10
WWNSTM100	10	45	2,5	20	50	10
WWNSTM110	11	45	2,5	20	50	10
WWNSTM120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

↑ Zum Seitenanfang

Spulenklammern aus Kunststoff



Diese Spulenklammern eignen sich als 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.



Abmessungen

Art. Nr.	Grösse	Farbe	b [mm]	h [mm]	Ø1) [mm]
WWKSK3	3	weiss	8,5	20	3,5 - 6,0
WWKSK4	4	weiss	12	25	6,5 - 9,0
WWKSK5	5	weiss	15	30	10 - 12,0
WWKSK6	6	weiss	19	35	13,5 - 16,0
WWKSK7	7	weiss	23	40	17,5 - 20,0
WWKSK8	8	weiss	30	46	25 - 27,5

Einfache Montage und beliebig oft wiederverwendbar.

Ø1) Durchmesser für Umschlingung

Mindestmenge = 1000 Stück

↑ Zum Seitenanfang

Wickelhämmer



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.

Abmessungen

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

↑ Zum Seitenanfang

Wickelstemmer und Wickelschieber



>>> Diese Werkzeuge sind zur Zeit nicht lieferbar <<<

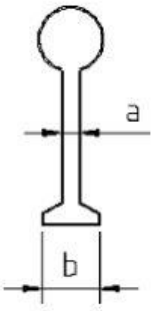
Die Wickelstemmer dienen zum Zusammenpressen der in den Stator eingelegten Spulen, damit die Deckschieber und/oder Nutenkeile eingeschoben werden können. Die Stemmer bestehen aus verchromtem Stahl und einem Kunststoffgriff. Ein Satz besteht aus 5 Grössen (Grösse 1-5) und wird mit einem Aufhängeblech geliefert.

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

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

Wickelstemmer





Abmessungen

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			

Die Wickelstemmer können auch einzeln bezogen werden.

↑ Zum Seitenanfang

Wickelschieber



Abmessungen

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

↑ Zum Seitenanfang

Wicklungs - Formwerzeuge



Die Wicklungs-Formwerkzeuge werden aus Nylon-Pressmasse hergestellt und sind rationelle Hilfswerkzeuge für das Einstreifen der Wicklung in die Nuten sowie für das Formen und Bandagieren der Wicklungsköpfe.

Abmessungen

Artikel – Nr.	Grösse	Länge (mm)
WWATR31	1	180
WWATR32	2	190
WWATR33	3	200
WWATR34	4	260
WWATR35	5	310

↑ Zum Seitenanfang