

# METALLBEARBEITUNG & BEFESTIGUNGSTECHNIK



**Trenn-, Schrapp- und Fächerscheiben  
- Schleiftechnik für Profis**

Alle von uns angebotenen Scheiben entsprechen höchsten Qualitätsstandards. Die Sicherheit der Werkzeuge ist die Sicherheit unserer Kunden. Die Produktion der Werkzeuge unterliegt permanent strengsten Qualitäts- und Sicherheitskontrollen. Sämtliche Scheibenprodukte entsprechen aktuellen Normen und den Vorschriften der Berufsgenossenschaft. Unsere Produkte entsprechen den Normen:

- EN 12413 Trenn- und Schrappscheiben
- EN 13743 Fächerschleifscheiben
- E DIN ISO 13942, 603-16, 6103, 69134 Abmaße, Toleranzen und Unwucht
- BGV D12 Berufsgenossenschafts-Vorschrift
- aSa - Organisation für die Sicherheit von Schleifwerkzeugen

**Dünne Trennscheibe, INOX-Ausführung**

**Eigenschaften:** Eisen- und schwefelfrei. Die dünne Spezialtrennscheibe schont durch ihre kraftsparende Wirkung Mensch und Werkzeug. Hohe Schnittgeschwindigkeit, keine Anlauffarben, kaum Gratbildung (erspart die Nachbearbeitung). Durch die Bauform der 230 mm-Scheibe entsteht kein seitlicher Verschleiß am Winkelschleiferschutz (Scheibe zerreißt nicht).

**Trennscheibe AS T INOX**

Art. Nr.	Abmessung	Drehzahl	VE	Form
50 00 19	∅ 125 x 1 x 22,2	12.250	25 St.	
50 00 17	∅ 230 x 1,9 x 22,2	6.650	25 St.	

**Anwendungsgebiet:** Edel- und Normalstahl, besonders für Stahlseile, Bleche und dünnwandige Profile geeignet. Schneller Schnitt bei Gitterrosten oder Streckmetall. Verbundwerkstoffe (GFK) und hitzebeständige Materialien.



**Schrappscheibe**

**Eigenschaften:** Universal-Schrappscheibe mit mittelharter Bindung für leichtes Schleifen. Gute Standzeit bei gutem Abtrag und langer Lebensdauer für gleichbleibenden Schliff.

**Schrappscheibe AS30 S INOX-BF**

Art. Nr.	Abmessung	Drehzahl	VE	Form
50 01 22	∅ 125 x 6 x 22,2	12.250	10 St.	

**Anwendungsgebiet:** Edel-, Bau- & Werkzeugstähle, Schweißnähte & Guss.



**Fächerscheibe**

**Eigenschaften:** Ein weniger hartes, sehr zähes Schleifkorn verleiht der Scheibe sehr gute, universelle Eigenschaften. Sie wird für hohe Beanspruchungen wie Entgraten, Schweißnahtbearbeitung und Kanten-Brechen eingesetzt. Spezialfächerscheibe mit Zirkonkorund-Schleifband für Kantenbearbeitung und Edelstahl. Verbindet hervorragende Schleifleistung mit überragender Lebensdauer.

**Fächerscheibe** mit Glasgewebe-Teller, blaue Schleiflamellen, bombiert

Art. Nr.	Abmessung	Körnung	VE	Form
50 00 24	∅ 125 x 22,2	K 40	10 St.	
50 00 99	∅ 125 x 22,2	K 60	10 St.	
50 01 20	∅ 125 x 22,2	K 80	10 St.	

**Anwendungsgebiet:** Edelstahl, Stahl, Guss. Enorme Standzeit auf Kanten und Flächen.

**Glasgewebe-Teller:** Zeichnet sich durch ein gleichmäßiges Schliffbild bis zum vollständigen Verbrauch des Schleifkorns aus. Dabei gibt es keine Kratzer am Werkstück.



**Vliesfächerscheibe**

Unsere Vliesfächerscheiben liefern durch ein innovatives, hochwirksames Schleifvlies in fächerförmiger Lamellenstruktur herausragende Ergebnisse bei der Bearbeitung von Edelstahl, Stahl, Aluminium und NE-Metallen. Je nach Feinheitgrad des Schleifvlieses sind die Schleif- und Polierfächerscheiben bestens geeignet zum:

- Satinieren oder Polieren von Edelstahl
- Entfernen von Kratzern und Druckspuren im Edelstahl
- Vorbereiten, Nachpolieren und Glätten von Schweißnähten
- Entzundern und Entrostern von Werkstücken
- Vorbereiten von Lackierflächen
- Reinigen von Oberflächen vielfältiger Materialien

**Vliesfächerscheibe für Winkelschleifer,**  
hohe Standzeit, verwendbar bis 11.000 min<sup>-1</sup>

Art. Nr.	Abmessung	Körnung	Farbe	VE	Form
50 00 85	∅ 125 x 22,2	grob	gelb	1 St.	
50 00 86	∅ 125 x 22,2	mittel	rot	1 St.	
50 00 87	∅ 125 x 22,2	fein	blau	1 St.	

**Kombi-Vliesfächerscheibe, G-VA mittel**

Bewahrt die Form des Werkstücks beim Abtrag von Rohren und Geländern. Nur ein Werkzeug für die Bearbeitung der Rundrohr-Eckverbindung. Hohe Standzeit, verwendbar bis 11.000 min<sup>-1</sup>



Art. Nr.	Abmessung	Körnung
50 01 99	∅ 125 x 22	G-VA mittel



## METALLBEARBEITUNG & BEFESTIGUNGSTECHNIK

### Bandschleifer-Zubehör



**Bandschleifer-Vlies**, (für Bandschleifer 11022H),  
VE: je 5 Stück.

Art. Nr.	Maße (B x L)	Körnung	Farbe
50 00 34	13 x 610	mittel	rot
50 00 35	13 x 610	fein	blau

**Bandschleifer-Zubehör**, passend zu  
Elektro-Bandschleifer 11022H  
(nicht mehr im Verkaufsprogramm)



**Bandschleifer-Bänder**, (für Bandschleifer 11022H),  
Schleifbänder mit unterschiedlicher Körnung  
VE: je 25 Stück.



Art. Nr.	Maße (B x L)	Körnung	Art. Nr.	Maße (B x L)	Körnung
50 00 28	6 x 610	K 60	50 00 29	13 x 610	K 60
50 00 30		K 80	50 00 31		K 80
50 00 32		K 120	50 00 33		K 120
50 00 53		K 180	50 00 54		K 180
50 00 55		K 240	50 00 56		K 240



### Winkelschleifmop

wirtschaftliches Schleifmittel mit  
M14 Winkelschleifer-Aufnahme zur  
Beseitigung von Kratzern und Rost-  
entfernung

Art. Nr.	Ø	Breite	Körnung
50 01 93	125	20	K 40
50 01 94	125	20	K 60



**Winkelschleifmix**, mittel,  
wirtschaftliches Schleifmittel mit  
M14 Winkelschleifer-Aufnahme für  
den Vorschleif auf Edelstahl

Art. Nr.	Abmessung	Körnung
50 02 22	Ø 125 x 20	mittel



**Winkelschleifvlies**, mittel,  
Schleifmittel mit M14 Winkel-  
schleifer-Aufnahme für den  
Endschleif auf Edelstahl

Art. Nr.	Abmessung	Körnung
50 02 23	Ø 125 x 20	mittel



**Schleif-Vlies-Rolle**, K 280 »Eco«,  
ca. 650 g/m<sup>2</sup> Schleifmittel

Art. Nr.	Breite	Länge
50 01 03	100 mm	10 m

**Innen-/Außenentgrater**  
für Bohrbetrieb,  
mit 6-Kant-Bohraufnahme



Art. Nr.	für Rohrmaße
50 00 14	10 - 54 mm

**Innen-/Außenentgrater**  
für manuelle Bedienung



Art. Nr.	für Rohrmaße
50 00 15	10 - 54 mm



**Schleif-Vlies-Rolle**, K 280 »Profik«,  
ca. 1000 g/m<sup>2</sup> Schleifmittel

Art. Nr.	Breite	Länge
50 00 12	115 mm	10 m



**Edelstahlkleber**, Farbe: grün,  
hochfest, mittelviskos, schwer de-  
montierbar. Durch die PEN-Form der  
Tüte exakt dosierbar. Härtet unter  
Luftabschluss aus. Für die Fügever-  
bindung mit Edelstahl-Steckteilen.

Art. Nr.	Inhalt
83 05 17	50 ml



**RK-1300 Konstruktionskleber**,  
60 ml, mehrteilig, pastös, hochfest,  
schnellhärtend. Hohe Spaltüber-  
brückung. Für die Fügeverbindung  
mit Edelstahl-Steckteilen.

Art. Nr.
50 00 13



**Kleb- & Dichtstoff**  
Bestens geeignet  
zum unauffälligen,  
vollflächigen Verkle-  
ben von Edelstahl-  
blechen (z.B.  
Reklameschilder).  
Bindet auch unter  
Wasser ab. Bildet  
eine flexible Klebe-  
fläche (Dehnfuge).

Art. Nr.	Inhalt	Farbe
50 00 50	300 ml	grau



**Isolierband**,  
12 mm x 0,075 mm x 12  
m, überbrückt Luftspalt bei  
Edelstahl-Steckteilen.

Art. Nr.	Länge
50 00 70	12 m

METALLBEARBEITUNG & BEFESTIGUNGSTECHNIK

Satiniermaschinen-Zubehör

passend zu Satiniermaschine Typ 1600  
(Maschine nicht mehr im Verkaufsprogramm)



Satiniermaschinen-Zubehör für Rundschliff

**Schleifband**, zum Grobschleifen, Entzundern, Entrostern und Glätten, **VE:** Je 10 Stück.



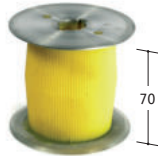
Art. Nr.	Breite	Länge	Körnung
50 01 30	30	533	K 80
50 01 31	30	533	K 120

**Poly-Vliesband**, (patentiert) mit Knopflochverschluss zum Feinschleifen und Vorpulieren. Zum schnellen Verbinden des über das Rohr gelegten Schleifbandes.



Art. Nr.	Breite	Länge	Körnung	Farbe
50 00 27	30	600	fein	blau
50 00 46	30	600	mittel	rot

**Schleifbandrolle**, für Schleif-, Vlies- und Filzbänder. Die Umlenkrolle besteht aus verschleißfestem Vulculan mit rutschfester Oberfläche und seitlichen Anlaufscheiben aus Edelstahl.



Art. Nr.	∅	Breite
50 01 29	85	70

**Klebeband**, verbindet Gewebeschleifbänder, zum Arbeiten in geschlossenen Rohrkonstruktionen. Vollflächig und Schnittstelle doppelt verkleben.



Art. Nr.	Breite	Länge
50 01 32	25	50 m

Satiniermaschinen-Zubehör für Flächenschliff

**Schleifbandhülse**, aus Zirkongewebe, entfernt tiefe Kratzer. Zum Verschleifen von Schweißnähten bei Metallen. Durch den zeitsparenden Längsschliff ist weit weniger Nacharbeit notwendig. Einsatz nur in Verbindung mit Expansionswalze.



Art. Nr.	∅	Breite	Körnung	VE
50 00 39	90	100	K 40	10 St.
50 00 40	90	100	K 60	10 St.
50 00 41	90	100	K 80	10 St.

**MOP-Rad**, mit Schleiflamellen in unterschiedlicher Körnung zum Entfernen von Rost, Oxydschichten, leichten Kratzern und zum kräftigen Strukturieren und Satinieren von Metallen. Mit Keilnut 4-fach.



Art. Nr.	∅	Breite	Körnung
50 00 42	105	50	K 40

Vlieshülse, mittel



Art. Nr.	∅	Breite	Körnung	VE
50 00 61	90	100	mittel	1 St.

**MIX-Rad**, korndurchsetztes Nylonvlies mit Schleifleinen zum Mattieren, Satinieren und Entfernen kleiner Kratzer auf allen Metallen. Mit Keilnut 4-fach.



Art. Nr.	∅	Breite	Körnung
50 00 44	112	100	K 80

**Expansionswalze**, zur Verwendung von Schleif-, Vlies- und Filzhülsen. Die Hülsen werden einfach über die Expansionswalze geschoben und durch die Fliehkraft sicher gespannt.



Art. Nr.	∅	Breite
50 01 28	90	100

**Vlies-Rad**, elastisches, korndurchsetztes Nylonvliesrad für das Top-Finish: Schattenfreies Mattieren, Satinieren, Polieren. Für Edelstahl und Buntmetalle zum Beseitigen von Oxydschichten. Mit Keilnut 4-fach.



Art. Nr.	∅	Breite	Körnung
50 00 45	115	110	K 80

**Drahtbürste V2A**, langlebige Edelstahlbürste (Federstahl). Geeignet für Bürst-Strukturen auf VA-Blech.



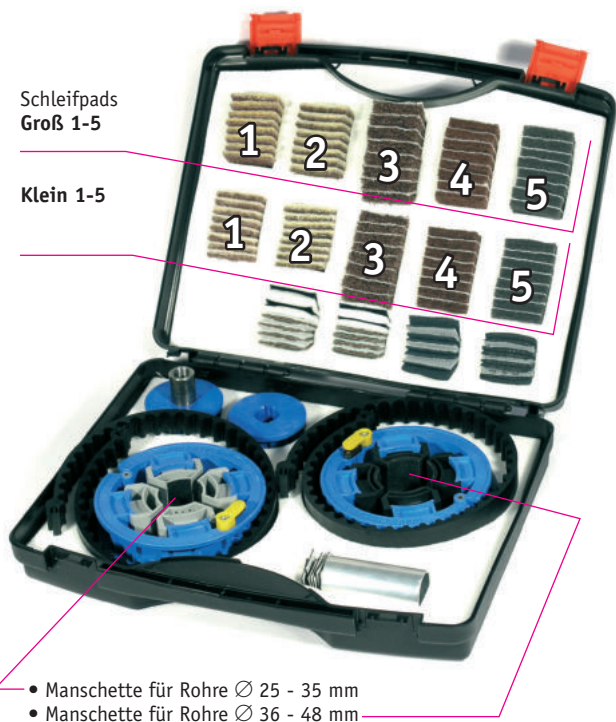
Art. Nr.	Maße
50 00 36	110 x 70

**Wellen-Vliesrad**, mit Keilnut, sehr gut geeignet für das Satinieren von großen Oberflächen. Durch kurze oszillierende Bewegung werden Längsstreifen auf dem Material verhindert.



Art. Nr.	Abmessung	Körnung
50 02 01	∅ 115 x 100	80

## METALLBEARBEITUNG & BEFESTIGUNGSTECHNIK



Schleifpads  
Groß 1-5

Klein 1-5

- Manschette für Rohre  $\varnothing$  25 - 35 mm
- Manschette für Rohre  $\varnothing$  36 - 48 mm

### Rohrschleifsystem 2000

Art. Nr.	min <sup>-1</sup>
50 00 49	max. 2000

### Zubehör für Rohrschleifsystem



**Vliespads, VE:** je 40 Stück,  
Nummerierung s. oben im Komplettsset.  
Serie »Groß« für schwarze Segmente,  
Serie »Klein« für graue Segmente.

Material: Tex-Flex		Material: Vlies		
Groß 1	Groß 2	Groß 3	Groß 4	Groß 5
K 80	K 180	K 100	K 180	K 1000
50 01 33	50 01 34	50 01 35	50 00 59	50 01 36
Klein 1		Klein 2		
Klein 1	Klein 2	Klein 3	Klein 4	Klein 5
K 80	K 180	K 100	K 180	K 1000
50 01 37	50 01 38	50 01 39	50 00 60	50 01 40

### Rohrschleifsystem - Schleiftechnik für Profis

Das Rohrschleifsystem 2000 bietet Ihnen folgende Vorteile:

- Schleifen mit einem Umfang von 360°
- Erhebliche Zeitersparnis
- Kostenersparnis von mehr als 50%
- Geringe Schleifmittelkosten
- Schnelles und bequemes Arbeiten
- Konstantes und ansatzloses Schleifergebnis



- 1 Schleifmittel aufsetzen.
- 2 Schleifring um Rohr legen.
- 3 Schleifring schließen.
- 4 Zahnriemen schließen.
- 5 Schleifen.



### Weiteres Zubehör

Nr.	Art. Nr.	Produkt	VE
①	50 00 58	Treibriemen verschleißbar	1
②	50 01 44	Verschluss	1
③	50 01 41	Federn	4
④	50 01 42	Ersatzkette	8

**HINWEIS:**

**Polierschritte:**

1. Vorschleifpaste weiß
2. Nachschleifpaste blau
3. Poliercreme rosa
4. Poly-Kalk



**TIPP:**

Anwender-Tipp:  
Achtung! Pasten unterschiedlicher  
Körnung nicht vermischen!

**Weiteres Werkzeug und Zubehör  
auf Anfrage.**



**Anwendung Poly-Kalk:**

Nach dem Polieren mit Vorschleif-,  
Nachschleifpaste oder Poliercreme  
etwas Poly-Kalk über die Fläche  
streuen und in Schliffrichtung mit  
einem Mikrofasertuch vorsichtig  
abwischen.

So vermeidet man neue Kratzer  
durch starkes Aufdrücken beim  
Reinigen und Vermischung von  
Pasten- oder Cremerückständen.



**Vorschleifpaste**, weiß, universell  
einsetzbar für VA und Buntmetalle,  
zum Spiegelglanzschleifen aller  
Metalle (wie INOX, Alu etc.)

Art. Nr.	Inhalt
50 01 71	1000 g



**Nachschleifpaste**, blau, universell  
einsetzbar für VA und Buntmetalle,  
zum Spiegelglanzschleifen aller  
Metalle (wie INOX, Alu etc.)

Art. Nr.	Inhalt
50 01 72	1000 g



**Poliercreme**, für höchsten Spiegel-  
glanz (durch verbesserte Rezeptur).  
Für die Endpolitur auf allen Metallen  
wie VA, Alu etc. geeignet. Verstärkt  
den Hochglanzeffekt im letzten  
Arbeitsschliff (Finish).

Art. Nr.	Inhalt
50 01 73	1000 g



**Reinigungspulver**, zum Entfernen  
von Pasten- und Cremerückständen  
nach dem Polieren sämtlicher  
Oberflächen.

Art. Nr.	Inhalt
50 01 74	1000 g



**Poly-PTX® Filzrad**  
- für glatte Oberflächen -  
Hartes Filz-Kontakttrad aus kompri-  
miertem Merinofilz (ermöglicht  
hohen Anpressdruck). Zum Hoch-  
glanzpolieren kleiner bis mittlerer  
Flächen auf VA und Buntmetallen.  
Nur in Verbindung mit Polierpasten  
und -creme verwenden.

Art. Nr.	∅	Breite	VE
50 01 68	100 mm	50 mm	1 St.



**Poly-PTX® Baumwollring**,  
- für unebene Oberflächen -  
imprägniert, zum Hochglanz polieren.  
Ideal für Buntmetalle wie Kupfer,  
Messing etc. Auch für Aluminium  
geeignet. Die Ringe können auf die  
gewünschte Breite aufgefächert  
werden. Nur in Verbindung mit  
Polierpasten und -creme verwenden.

Art. Nr.	∅	VE
50 01 69	ca. 100 mm	8 St.



**Poly-PTX® Filzhülse**  
Aus weichem Merinofilz (durch-  
gehend endlos!). Zum schnellen  
Spiegelglanzpolieren von großen  
Flächen auf VA- und Buntmetallen.  
Auch für Hartkunststoffe geeignet.  
Nur in Verbindung mit Polierpasten  
und -creme verwenden.

Art. Nr.	∅	Breite	VE
50 01 70	90 mm	100 mm	1 St.



**Poly-PTX® Filzband (offen)**  
mit patentiertem „Knopfloch“-  
Verschluss. Für die Hauptpolitur.  
Für Polierarbeiten an „geschlossenen“  
Rohrkonstruktionen und Handläufen.  
Beidseitig einsetzbar! Mehrfach  
wiederverschließbar durch paten-  
tierten „Knopfloch“-Verschluss.  
Nur in Verbindung mit Polierpasten  
und -creme verwenden.

Art. Nr.	Breite	VE
50 01 75	30 mm	1 St.



**Filzfächerscheibe**  
mit reduzierter Geschwindigkeit  
von 4.500 min<sup>-1</sup> beste Ergebnisse.  
Nur in Verbindung mit Polierpasten  
und -creme verwenden.

Art. Nr.	Abmessung
50 02 24	∅ 125



**Kombi-Schleif-Vlies-Bürste**  
wirtschaftliches Schleifmittel für  
Akkuschrauber, Bohrmaschine oder  
Geradschleifer für den Vorschleif auf  
Edelstahl.

Art. Nr.	Körnung	Maße
50 00 84	K 100	80 x 50
50 00 83	K 280	x 6 mm



**Schleif-Vlies-Bürste**  
wirtschaftliches Schleifmittel für  
Akkuschrauber, Bohrmaschine oder  
Geradschleifer für den Endschliff auf  
Edelstahl.

Art. Nr.	Körnung	Maße
50 00 82	K 100	80 x 50
50 00 81	K 280	x 6 mm



**Edelstahl-Pflegespray**

Art. Nr.	Inhalt
99 91 73	400 ml

## METALLBEARBEITUNG & BEFESTIGUNGSTECHNIK

**Resifix VVSF 280 ml**, 2K-Universalkleber,  
Vinylester inkl. 2 Mischdüsen

- ETA-Zulassung  
Option 1 für gerissenen Beton
- Feuerschutzprüfung F120
- seismische Klasse C1



Mit **Injektionsmörtel Resifix VVSF** haben Sie ein Allround-Produkt für jeden Anwendungsfall: Zu Ihrer Sicherheit ist **Resifix** ETA-zugelassen für gerissenen Beton (Option 1) und Mauerwerk und erreicht dabei sehr hohe Lastwerte. Damit ist es perfekt geeignet für Schwerlastbefestigungen und ermöglicht eine spreizdruckfreie Verankerung von z.B. Anker- und Gewindestangen, Torstahl, Vierkantröhren, uvm. auch in vielen weiteren Baustoffen wie Lochsteinen, Vollsteinen und Beton.

**Resifix** ist styrolfrei und gesundheitlich unbedenklich, dies bestätigt die Emissionsklasse A+ für kritische Stoffe in geschlossenen Räumen – es ist sogar für den Kontakt mit Trinkwasser geeignet und kann in feuchten und wassergefüllten Bohrlöchern verwendet werden. Außerdem verfügt es über die Nachhaltigkeitszertifizierung LEED für umweltfreundliches, schadstoff- und emissionsarmes Bauen. Das Produkt ist für den Einsatz in erdbebengefährdeten Gebieten getestet (Klasse C1) und erfüllt mit der Feuerschutzprüfung F120 die geltenden Brandschutzanforderungen.

Art. Nr.	Inhalt
50 02 02	280 ml



Ausdrückpistole »280 ml«

Art. Nr.	Stück
50 01 01	1

Mischdüse, für 2K-Universalkleber  
(Farbe kann variieren)



Art. Nr.	Stück
50 00 91	1

Reinigungsbürste  
(Form kann variieren)



Art. Nr.	Stück
50 00 94	1 St.

Siebhülse SH, mit Zulassung für  
Loch- und Hohlkammersteine



Art. Nr.	Maße	Stück	für
50 00 95	16 x 85 mm	1	M8 - M12
50 01 81	16 x 130 mm	1	M8 - M12
50 01 98	20 x 85 mm	1	M12 - M16



Ausbläser,  
für Beton, Loch- und Hohlkammersteine

Art. Nr.	Stück
50 00 93	1 St.

Ankerbolzen V4A



Art. Nr.	Maße	Stück
50 01 48	M8 x 110 mm	1
50 01 49	M10 x 130 mm	1
50 01 50	M12 x 160 mm	1

Ankerbolzen, verzinkt



Art. Nr.	Maße	Stück
50 01 46	M8 x 110 mm	1
50 00 96	M10 x 130 mm	1
50 01 47	M12 x 160 mm	1

**Fischer Dübel Duopower**, die graue Komponente aus hochwertigem Nylon aktiviert je nach Baustoff automatisch das optimale Funktionsprinzip (Spreizen, Klappen) für besten Halt.

**Baustoffe:** Beton, Vollziegel, Kalksand-Vollstein, Porenbeton, Hochlochziegel, Kalksand-Lochstein, Gipsbauplatte, Gipskarton- und Gipsfaserplatten, Hohlblock aus Leichtbeton, Hohldecken aus Ziegel, Beton o. ä., Naturstein, Spanplatten, Vollgips-Platten, Vollstein aus Leichtbeton

### Anwendungen:

TV-Konsolen, Leuchten, Wandregale, leichte Spiegelschränke, Briefkastenanlagen, Bilder, Fensterrollo, Gardinenschienen, Waschtischbefestigungen, Sanitär/Heizung/Klima-Befestigungen, Bad- & WC-Einrichtungen, Hängeschränke, Dunstabzugshauben



Art. Nr.	Bezeichnung	Bohrer-Nenn-Ø	Dübel-länge	Inhalt
920 00 11	Duopower 10 x 50	10	50	50 St.



**Metallanker V4A,**  
mit Mutter und Scheibe, ETA Zulassung Option 1

Art. Nr.	Maße	Klemmstärke	Stück
50 01 12	M8 x 80 mm	15 mm	1
50 01 15	M10 x 90 mm	20 mm	1
50 01 16	M12 x 110 mm	15 mm	1



**Metallanker, Stahl verzinkt,**  
mit Mutter und Scheibe, ETA Zulassung Option 1

Art. Nr.	Maße	Klemmstärke	Stück
50 01 04	M8 x 80 mm	15 mm	1
50 01 07	M10 x 90 mm	20 mm	1
50 01 09	M12 x 110 mm	15 mm	1

Die **Betonschraube BTSB** ist für eine Vielzahl an Schwerlast-Verankerungen in gerissenem und ungerissenem Beton gemäß ETA-Bewertung Option1 optimal geeignet. Sie erzielt höchste Lasten bei einfacher Montage (Verwendung eines geeigneten Tangentialschlagschraubers wird empfohlen), verfügt für höhere Sicherheit im Brandfall über die Feuerwiderstandsklasse F120, ist für die Verankerung unter seismischer Einwirkung zugelassen (C1) und darf nach VdS-Richtlinie sogar für die Befestigung von Rohrleitung für Löschanlagen an Betondecken eingesetzt werden.

Aufgrund von drei möglichen Setztiefen und ihrer Adjustierbarkeit ist die Betonschraube für verschiedenste Anwendungssituationen einsetzbar. Die Betonschraube ist als spreizdruckfreier Anker auch ideal für temporäre Befestigungen, da sie vollständig demontiert werden kann.

Durch die angesprezte Scheibe am Sechskantkopf ist keine zusätzliche Unterlegscheibe nötig und Sie sparen Zeit bei der Montage. Für erhöhten Korrosionsschutz ist die BTS in Zinklamellenbeschichtung und rostfreiem Stahl A4 erhältlich.



**Beton-Schraube mit Sechskantkopf V4A**  
ETA Zulassung Option 1

Art. Nr.	Maße	Klemmstärke	Antrieb	Stück
50 02 05	M8 x 80	15 mm	SW13	1
50 02 06	M10 x 90	5 mm	SW15	1



**Beton-Schraube mit Sechskantkopf, Stahl verzinkt**  
ETA Zulassung Option 1

Art. Nr.	Maße	Klemmstärke	Antrieb	Stück
50 02 03	M8 x 80	15 mm	SW13	1
50 02 04	M10 x 90	5 mm	SW15	1



**Beton-Schraube mit Senkkopf V4A**  
ETA Zulassung Option 1

Art. Nr.	Maße	Klemmstärke	Antrieb	Stück
50 02 09	M8 x 80	15 mm	TX40	1
50 02 19	M10 x 90	5 mm	TX50	1



**Beton-Schraube mit Senkkopf, Stahl verzinkt**  
ETA Zulassung Option 1

Art. Nr.	Maße	Klemmstärke	Antrieb	Stück
50 02 07	M8 x 80	15 mm	TX40	1
50 02 08	M10 x 90	5 mm	TX50	1



## METALLBEARBEITUNG & BEFESTIGUNGSTECHNIK

### Massivkugelsetzwerkzeug - Anwendungsbeschreibung

Mithilfe des Massivkugelsetzwerkzeuges lassen sich bei erheblicher Zeitersparnis Stäbe mit  $\varnothing$  12 mm und Massivkugeln mit  $\varnothing$  25 - 30 mm fest und dauerhaft verbinden.

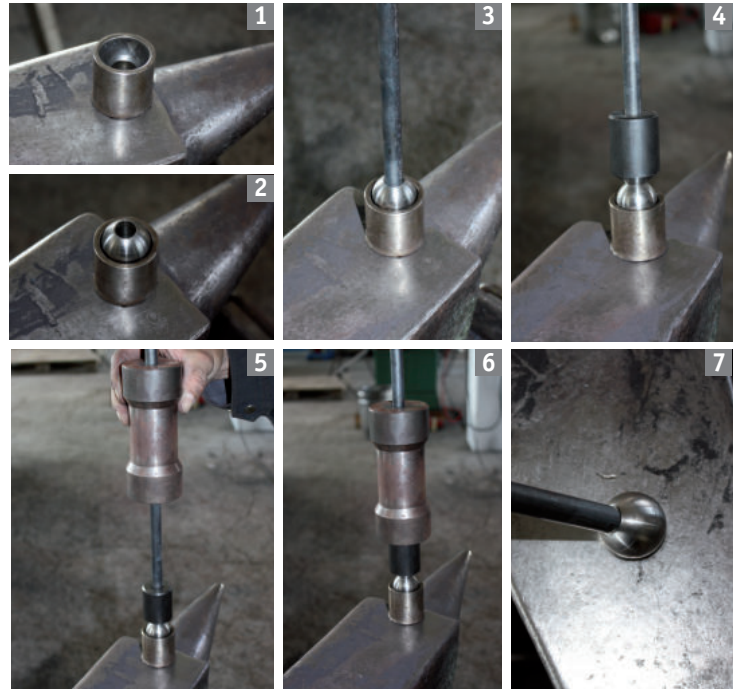
Mit dem Massivkugelsetzwerkzeug kann auf ein aufwändiges Verschweißen von Stab und Kugel verzichtet werden.

Optisch saubere Verbindung ohne störende Schweißpunkte.



**Massivkugelsetzwerkzeug,**  
für Massivkugeln  
 $\varnothing$  25 - 30 mm und Stäbe  $\varnothing$  12 mm

Art. Nr.  
**50 02 00**



- 1** Schaft der Kugelschale in Amboss einlassen
- 2** Kugel in Schale einlegen
- 3** Stab in Massivkugel einsetzen
- 4** Pressspitze auf Kugel aufsetzen
- 5** Gewicht mit Führungshülse auf den Stab aufsetzen...
- 6** ... und mit Schwung das Gewicht mit der Hand auf die Pressspitze schlagen. Kugel und Stab auf festen Sitz prüfen.
- 7** Die in kürzester Zeit erfolgte Verbindung von Kugel und Stab bietet optisch ein sauberes Gesamtbild ohne störende Schweißpunkte.



### Nietzangen-Komplettset MFX 612,

Kräftige, kompakte Zange mit eingebautem Ratschmechanismus. Speziell geeignet für Anwendungen an kleinen, schwer zugänglichen Stellen. Ausgestattet mit Schnellwechselsystem. Für Nietmutter/-schrauben; für Aluminium, Eisen und Edelstahl.

Gewicht: 1,1 kg, Zangenlänge: 210 mm, Zahngehäuse aus Stahl  
Zangenschenkel aus Stahl

Ausstattung: Umrüstsätze für Blindnietmutter: M6 - M12  
Umrüstsätze für Blindnieterschrauben: M5 - M8  
mit Alu-Gerätekoffer

Art. Nr.	Bezeichnung	für $\varnothing$
<b>84 00 05</b>	MFX 612	M6 - M12

**Mundstück und Kontermutter M5,**  
für Nietzangen MFX 612

Art. Nr.  
**84 00 01**



**Gewindedorn,**  
für Nietzangen MFX 612

Art. Nr.	Gewindedorn
<b>84 00 02</b>	M5
<b>84 00 03</b>	M6
<b>84 00 04</b>	M8



### Nietzangen-Komplettset EZM 12+,

Einzigartige, kraftvolle Zange mit patentierter Kraftübertragung. Zusätzlich mit einer Schnellzugspindel zum schnelleren Auf- und Abschrauben für die zeitsparende Verarbeitung. Ausgestattet mit Schnellwechselsystem. Set geeignet für Nietmutter aus Aluminium, Eisen und Edelstahl.

Gewicht: 2,5 kg, Zangenlänge: 555 mm, Zahngehäuse aus Aluminium, Zangenschenkel aus Stahl

Ausstattung: Umrüstsätze für Blindnietmutter: M5 - M12  
mit Alu-Gerätekoffer

Art. Nr.	Bezeichnung	für $\varnothing$
<b>84 00 10</b>	EZM 12+	M5 - M12

**Einnietmutter,**  
mit Flachkopf

V2A	Stahl chromatisiert	Gewinde
<b>83 07 87</b>	-	M5
<b>83 07 88</b>	<b>93 94 01</b>	M6
<b>83 07 89</b>	<b>93 94 02</b>	M8
-	<b>93 94 03</b>	M10

**Einnietmutter,**  
mit Senkkopf

V2A	Stahl chromatisiert	Gewinde
<b>83 07 84</b>	<b>93 94 04</b>	M5
<b>83 07 85</b>	<b>93 94 05</b>	M6
<b>83 07 86</b>	<b>93 94 06</b>	M8
-	<b>93 94 07</b>	M10

### ACHTUNG!

*Einnietmutter nur für Relinghalter verwenden (nicht für den Geländerbau geeignet!). Empfehlung für den Geländerbau: **Gegenplatte V2A, Art. Nr. 83 06 27**, im Kapitel Edelstahl, Seite 26.*

METALLBEARBEITUNG & BEFESTIGUNGSTECHNIK



Senkkopfschraube V2A,  
mit Innensechskant DIN 7991

Art. Nr.	Maße
83 07 70	M4 x 30 mm
83 07 71	M5 x 35 mm
83 10 75	M6 x 12 mm
83 10 78	M6 x 14 mm
83 08 29	M6 x 16 mm
83 08 28	M6 x 25 mm
83 07 72	M6 x 40 mm
83 06 25	M8 x 50 mm
83 06 78	M8 x 70 mm
83 07 73	M6 x 80 mm
83 06 26	M8 x 90 mm
83 06 79	M8 x 130 mm



Innensechskantschraube V2A,  
zur Befestigung von Glasklemmen  
an runden und eckigen Profilen.

Art. Nr.	Maße	DIN
50 09 00	M6 x 16 mm	912
83 06 97	M6 x 25 mm	7984
83 10 37	M8 x 25 mm	-
83 09 48	M8 x 30 mm	-



Senkkopfschraube V2A,  
mit Kreuzschlitz,  
(83 09 78 und 83 10 97  
passend für Anschraubplatten)

Art. Nr.	Maße	DIN
83 09 78	M4 x 10	965-Z
83 10 09	M5 x 12	-
83 09 75	M5 x 30	-
96 31 99	M5 x 80	965-Z
83 10 97	M6 x 12	965-Z



Sechskantschraube V2A,  
DIN 933

Art. Nr.	Maße	DIN
83 12 55	M8 x 20 mm	933
83 12 56	M8 x 25 mm	
83 12 57	M10 x 30 mm	
83 12 58	M10 x 40 mm	



Zylinderschraube V2A,  
mit Innensechskant

Art. Nr.	Maße
50 04 05	M8 x 60



Gewindestange V2A,  
Länge: 1000 mm

Art. Nr.	Gewinde
91 19 40	M10
91 19 41	M12
91 19 42	M16



Senkkopfschraube V4A,  
mit Innensechskant



Art. Nr.	Maße
83 15 16	M3 x 10



Madenschraube V2A

Art. Nr.	Maße
83 08 06	M3 x 3 mm
83 08 07	M5 x 5 mm
83 12 59	M6 x 6 mm



Linsen-Blechschrabe V2A,  
mit Innenvielzahn

Art. Nr.	Ø x L
83 12 70	4,8 x 9 mm
83 12 71	4,8 x 16 mm
83 12 72	4,8 x 38 mm



Sechskantmutter V2A, DIN 934

Art. Nr.	Gewinde	Gewinde
83 09 79	M4	links- gängig
83 10 06	M5	
83 10 08	M6	
83 09 98	M4	rechts- gängig
83 09 99	M5	
83 10 07	M6	
83 12 27	M8	
83 12 28	M10	
83 12 61	M12	
83 12 62	M16	
83 12 63	M20	
83 12 64	M24	



Sechskantmutter V2A,  
niedrige Form, DIN 936

Art. Nr.	Gewinde
83 13 80	M12
83 13 81	M16
83 13 82	M18
83 13 83	M20
83 13 84	M22
83 13 85	M24



Hutmutter V2A, DIN 1587

Art. Nr.	Gewinde
83 09 47	M4
83 09 55	M5
83 09 56	M6
83 10 74	M8
83 10 76	M10
83 10 77	M12



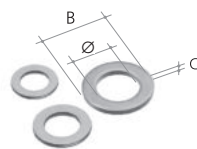
Sicherheitsschrauben, für Torx  
mit Einschlagsternen und Dübeln

Art. Nr.	Maße	VE
95 59 65	7 x 50 mm	25 St.
95 59 64	7 x 105 mm	
Material: verzinkt		
95 59 58	7 x 50 mm	10 St.
95 59 59	7 x 105 mm	



Abreißmutter V2A

Art. Nr.	Gewinde
83 12 87	M6
83 12 88	M8
83 12 89	M10



Unterlegscheibe V2A, DIN 125

Art. Nr.	Ø	B	C
83 09 57	4,3	9,0	0,8
83 09 58	5,3	10,0	1,0
83 09 59	6,4	12,0	1,6
83 12 65	13,0	24,0	2,5
83 12 66	17,0	30,0	3,0
83 12 67	21,0	37,0	3,0
83 12 68	25,0	44,0	4,0

Multifunktionspray, universell  
einsetzbares, multifunktionelles  
Universalschmiermittel

Art. Nr.	Inhalt
99 91 75	400 ml

