S + P ®

Schäfer + Peters GmbH

Competence in Stainless Steel

EDELSTAHL Rost frei INOX STAINLESS STEEL

CE

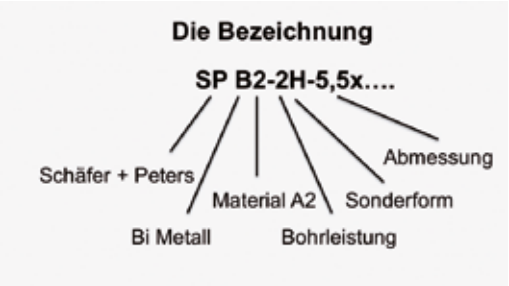
ETA - 12/0086

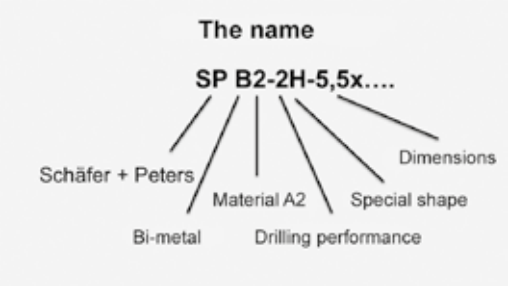
ETA - 13/0178

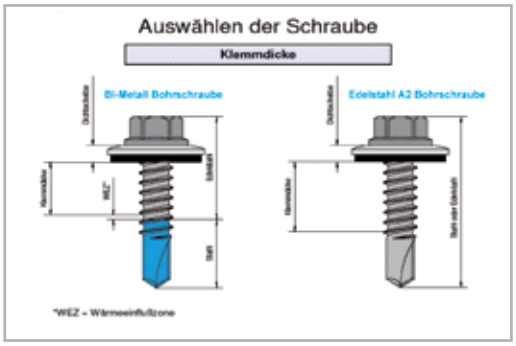
BI-METALL BOHRSCHRAUBEN
FASSADENBAUSCHRAUBEN

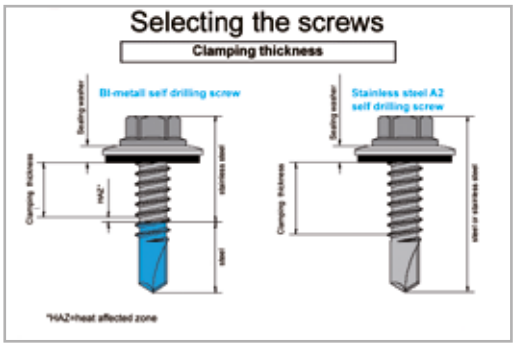
BI-METAL SELF DRILLING SCREWS
CLADDING SCREWS

2019









Schäfer + Peters GmbH
Zeilbaumweg 32
DE-74613 Öhringen

Tel. +49 (0) 7941 6094-0
Fax +49 (0) 7941 6094-700

info@schaefer-peters.com
www.schaefer-peters.com

Legende / *legend*

DIN-Artikel

ART-Artikel

ISO-Artikel

Herzlich Willkommen bei Schäfer + Peters

Die Firma Schäfer + Peters ist Ihr Partner für rost- und säurebeständige Verbindungselemente, DIN- und Normteile wie z. B. Holzschrauben, metrische Schrauben, Blechschrauben, Scheiben, Muttern oder auch Produkte wie Schwerlastbefestigungen, Sicherheitsschrauben und Solarbefestigungen sowie Sonder- & Zeichnungsteile – allesamt in verschiedenen Ausführungen.

Wir pflegen mit unseren Kunden eine rostfreie Verbindung. Dafür sorgen wir mit über 32.000 verschiedenen Lagerartikeln, mehr als 200 engagierten und qualifizierten Mitarbeitern und einem modernen Qualitätsmanagement.

Welcome to Schäfer + Peters

Schäfer + Peters is your partner for stainless steel and anti-corrosion fasteners, DIN and standard parts such as wood screws, metric screws, tapping screws, washers, nuts and also products such as heavy-duty fastenings, safety screws and solar fastenings as well as special and drawing parts. All items are available in various versions.

We bond well with our customers. This relationship is backed up by us holding in excess of 32 000 different items in our warehouse, employing 200 enthusiastic and qualified members of staff and deploying modern quality management.

www.schaefer-peters.com

Inhaltsverzeichnis
Directory

Abbildung *picture*	Artikel *Item*	Bezeichnung *Description*	Seite *Page*
	Art. 9504 **Bi-metal A2**	**Artikel 9504 SP-B2-2-6,0** **BI-Metall Bohrschrauben** *Item 9504 SP-B2-2-6,0* *BI-Metal-Self drilling screws*	6
	Art. 9504 **Bi-metal A2**	**Artikel 9504 SP-B2-2H-5,5** **BI-Metall Bohrschrauben** *Item 9504 SP-B2-2H-5,5* *BI-Metal-Self drilling screws*	7
	Art. 9504 **Bi-metal A2**	**Artikel 9504 SP-B2-3-5,5** **BI-Metall Bohrschrauben** *Item 9504 SP-B2-3-5,5* *BI-Metal-Self drilling screws*	8
	Art. 9504 **Bi-metal A2**	**Artikel 9504 SP-B2-6-5,5** **BI-Metall Bohrschrauben** *Item 9504 SP-B2-6-5,5* *BI-Metal-Self drilling screws*	9
	Art. 9504 **Bi-metal A4**	**Artikel 9504 SP-B4-6-5,5** **BI-Metall Bohrschrauben** *Item 9504 SP-B4-6-5,5* *BI-Metal-Self drilling screws*	10
	Art. 9504 **Bi-metal A2**	**Artikel 9504 SP-B2-12-5,5** **BI-Metall Bohrschrauben** *Item 9504 SP-B2-12-5,5* *BI-Metal-Self drilling screws*	11
	Art. 9504 **Bi-metal A2**	**Artikel 9504 SP-B2-2-4,8** **BI-Metall Bohrschrauben** *Item 9504 SP-B2-2-4,8* *BI-Metal-Self drilling screws*	12
	Art. 9504 **Bi-metal A2**	**Artikel 9504 SP-B2-2-6,3** **BI-Metall Bohrschrauben** *Item 9504 SP-B2-2-6,3* *BI-Metal-Self drilling screws*	13
	Art. 9504 **Bi-metal A2**	**Artikel 9504 SP-B2-6-6,3** **BI-Metall Bohrschrauben** *Item 9504 SP-B2-6-6,3* *BI-Metal-Self drilling screws*	14
	Art. 9504 **Bi-metal A4**	**Artikel 9504 SP-B4-6-6,3** **BI-Metall Bohrschrauben** *Item 9504 SP-B4-6-6,3* *BI-Metal-Self drilling screws*	15
	Art. 9505 **Bi-metal A2**	**Artikel 9505 A2 mit Dichtscheibe** **BI-Metall Dünnblechschrauben** *Item 9505 A2 with washer* *BI-Metal thin sheet screw*	16
	Art. 9505 **Bi-metal A2**	**Artikel 9505 A2 ohne Dichtscheibe** **BI-Metall Dünnblechschrauben** *Item 9505 A2 without washer* *BI-Metal thin sheet screw*	17
	Art. 9510 **Bi-metal A2**	**Artikel 9510 SP-B2-3-4,2** **Seko BI-Metall Flügelbohrschrauben** *Item 9510 SP-B2-3-4,2* *BI-Metal countersunk wing drilling screws*	18

Inhaltsverzeichnis
Directory

Abbildung *picture*	Artikel *Item*	Bezeichnung *Description*	Seite *Page*
	Art. 9510 Bi-metal A2	**Artikel 9510 SP-B2-4-4,8** **Seko BI-Metall Flügelbohrschrauben** *Item 9510 SP-B2-4-4,8* *BI-Metal countersunk wing drilling screws*	19
	Art. 9510 Bi-metal A2	**Artikel 9510 SP-B2-6-5,5** **Seko BI-Metall Flügelbohrschrauben** *Item 9510 SP-B2-6-5,5* *BI-Metal countersunk wing drilling screws*	20
	Art. 9510 Bi-metal A2	**Artikel 9510 SP-B2-12-5,5** **Seko BI-Metall Flügelbohrschrauben** *Item 9510 SP-B2-12-5,5* *BI-Metal countersunk wing drilling screws*	21
	Art. 9520 A2	**Artikel 9520 A2 Form K** **Sechskant Bohrschrauben mit Räumflügel und FZD 22mm** *Item 9520 A2 type K* *Hexagon head self drilling wing screws, FCS 22mm*	22
	Art. 9604 A2	**Artikel 9604 SP-A2-6-5,5** **Sechskant-Bohrschrauben** *Item 9604 SP-A2-6-5,5* *Self-drilling screw*	23
	Art. 9057 A2	**Artikel 9057 A2 6,3 BZ** **Fassadenbauschrauben mit Zapfen Dichtscheibe 16 mm** *Item 9057 A2 6,3 BZ* *Cladding screws cone point sealing washer 16 mm*	24
	Art. 9057 A2	**Artikel 9057 A2 6,5 A** **Fassadenbauschrauben mit Spitze Dichtscheibe 16 mm** *Item 9057 A2 6,5 A* *Cladding screws with point sealing washer 16 mm*	25
	Art. 9059 A2	**Artikel 9059 A2 6,3 BZ** **Fassadenbauschrauben mit Zapfen Dichtscheibe 19 mm** *Item 9059 A2 6,3 BZ* *Cladding screws cone point sealing washer 19 mm*	26
	Art. 9059 A2	**Artikel 9059 A2 6,5 A** **Fassadenbauschrauben mit Spitze Dichtscheibe 19 mm** *Item 9059 A2 6,5 A* *Cladding screws with point sealing washer 19 mm*	27
	Art. 9098 A2	**Artikel 9098 A2 6,3 BZ** **Fassadenbauschrauben mit Zapfen Dichtscheibe 22 mm** *Item 9098 A2 6,3 BZ* *Cladding screws cone point sealing washer 22 mm*	28
	Art. 9098 A2	**Artikel 9098 A2 6,5 A** **Fassadenbauschrauben mit Spitze Dichtscheibe 22 mm** *Item 9098 A2 6,5 A* *Cladding screws point sealing washer 22 mm*	29

ARTIKEL 9504 SP-B2-2-6,0
BI-METALL BOHRSCHRAUBEN

ITEM 9504 SP-B2-2-6,0
BI-METAL-SELF DRILLING SCREWS

ANWENDUNGEN:

- Für Profilbleche mit bzw. ohne Zwischendämmung auf dünnwandige Stahl,- Aluminium,- sowie Holzunterkonstruktionen von 0,5 mm bis 2,0 mm

- empfohlene Verarbeitungsdrehzahl: 1200-1800 U/min

USES:

- For profile sheets with and without intermediate insulation on thin-walled steel, aluminium and timber substructures from 0,5 mm to 2,0 mm

- Recommended speed of processing: 1200-1800 U/min

MERKMALE:

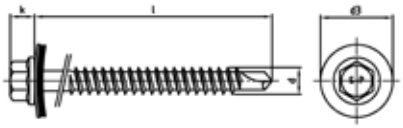
- BI-Metall - Ein spezielles Schweißverfahren verbindet die Edelstahlschraube mit der gehärteten Kohlenstoffstahlspitze

- Sechskantantrieb - Für optimale Kraftübertragung und gute Optik

-Witterungsbeständig - Dichtscheibe aus Edelstahl mit aufvulkanisiertem Elastomer

FEATURES:

- BI-Metal - a special welding process joins the stainless steel screw to the hardened carbon steel tip
- Hex drive - an attractive solution for optimum power transmission
- Weatherproof - stainless steel sealing washer with vulcanised-on elastomer



ETA - 12/0086

d *d*	l *l*	b *b*	k *k*	d3 *d3*	Klemmst. *clamp.stre*	max.Bohrl. *max. Drill*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
6	25	25	5,45	16	7	≤ 2,50	SW 8	95042B260 25	500
	100	45	5,45	16	82	≤ 2,50	SW 8	95042B260 100	200
	120	45	5,45	16	102	≤ 2,50	SW 8	95042B260 120	150
	140	45	5,45	16	122	≤ 2,50	SW 8	95042B260 140	150
	160	45	5,45	16	142	≤ 2,50	SW 8	95042B260 160	150
	180	45	5,45	16	162	≤ 2,50	SW 8	95042B260 180	100

ARTIKEL 9504 SP-B2-2H-5,5
BI-METALL BOHRSCHRAUBEN

ITEM 9504 SP-B2-2H-5,5
BI-METAL-SELF DRILLING SCREWS

l *l*	b *b*	k *k*	d3 *d3*	Klemmst. *clamp.stre*	max.Bohrl. *max. Drill*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
25	25	5,45	16	7	≤ 2,00	SW 8	95042B2H55 25	500

ANWENDUNGEN:
- Für Längsstoßverschraubungen von Stahl -, sowie Aluminiumprofilblechen von 0,4 mm bis 1,5 mm

- empfohlene Verarbeitungsdrehzahl: 1200-1800 U/min

USES:
- For abutment joint screw connections on steel or aluminium profile sheets from 0,4 mm to 1,5 mm

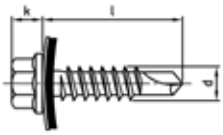
- Recommended speed of processing: 1200-1800 U/min

MERKMALE:
- BI-Metall - Ein spezielles Schweißverfahren verbindet die Edelstahlschraube mit der gehärteten Kohlenstoffstahlspitze

- Sechskantantrieb - Für optimale Kraftübertragung und gute Optik

-Witterungsbeständig - Dichtscheibe aus Edelstahl mit aufvulkanisiertem Elastomer

FEATURES:
- BI-Metal - a special welding process joins the stainless steel screw to the hardened carbon steel tip
- Hex drive - an attractive solution for optimum power transmission
- Weatherproof - stainless steel sealing washer with vulcanised-on elastomer



ETA - 12/0086

ARTIKEL 9504 SP-B2-3-5,5
BI-METALL BOHRSCHRAUBEN

ITEM 9504 SP-B2-3-5,5
BI-METAL-SELF DRILLING SCREWS

d *d*	l *l*	b *b*	k *k*	d3 *d3*	Klemmst. *clamp.stre*	max.Bohrl. *max. Drill*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
5,5	50	50	5,45	16	31	≤ 3,00	SW 8	95042B355 50	250
	70	70	5,45	16	51	≤ 3,00	SW 8	95042B355 70	250

ANWENDUNGEN:
- Für Verschraubungen von Stahlprofilblechen auf Stahlunterkonstruktionen, sowie von Aluminiumprofilblechen auf Aluminium,- oder Stahlunterkonstruktionen von 0,5 mm bis 2,5 mm

- empfohlene Verarbeitungsdrehzahl: 1200-1800 U/min

USES:
- For steel profile sheet screw connections on steel substructures, and aluminium profile sheets on aluminium or steel substructures from 0,5 mm to 2,5 mm

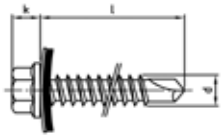
- Recommended speed of processing: 1200-1800 U/min

MERKMALE:
- BI-Metall - Ein spezielles Schweißverfahren verbindet die Edelstahlschraube mit der gehärteten Kohlenstoffstahlspitze

- Sechskantantrieb - Für optimale Kraftübertragung und gute Optik

-Witterungsbeständig - Dichtscheibe aus Edelstahl mit aufvulkanisiertem Elastomer

FEATURES:
- BI-Metal - a special welding process joins the stainless steel screw to the hardened carbon steel tip
- Hex drive - an attractive solution for optimum power transmission
- Weatherproof - stainless steel sealing washer with vulcanised-on elastomer



ETA - 12/0086

ARTIKEL 9504 SP-B2-6-5,5
BI-METALL BOHRSCHRAUBEN

ITEM 9504 SP-B2-6-5,5
BI-METAL-SELF DRILLING SCREWS

d *d*	l *l*	b *b*	k *k*	d3 *d3*	Klemmst. *clamp.stre*	max.Bohrl. *max. Drill*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
5,5	25	25	5,45	16	7	≤ 6,50	SW 8	95042B655 25	500
	30	30	5,45	16	11	≤ 6,50	SW 8	95042B655 30	500
	35	35	5,45	16	16	≤ 6,50	SW 8	95042B655 35	500
	50	50	5,45	16	31	≤ 6,50	SW 8	95042B655 50	250
	60	50	5,45	16	41	≤ 6,50	SW 8	95042B655 60	250
	70	50	5,45	16	51	≤ 6,50	SW 8	95042B655 70	250
	90	50	5,45	16	71	≤ 6,50	SW 8	95042B655 90	200
	110	50	5,45	16	91	≤ 6,50	SW 8	95042B655 110	200
	130	50	5,45	16	111	≤ 6,50	SW 8	95042B655 130	200
	150	50	5,45	16	131	≤ 6,50	SW 8	95042B655 150	150

ANWENDUNGEN:
- Für Verschraubungen von Stahlprofilblechen auf Stahlunterkonstruktionen, sowie von Aluminiumprofilblechen und Sandwichelementen auf Aluminium,- oder Stahlunterkonstruktionen von 1,5 mm bis 5,0 mm

- empfohlene Verarbeitungsdrehzahl: 1200-1800 U/min

USES:
- For steel profile sheet screw connections on steel substructures, and aluminium profile sheets and sandwich elements on aluminium or steel substructures from 1,5 mm to 5,0 mm

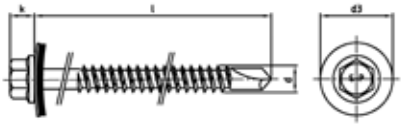
- Recommended speed of processing: 1200-1800 U/min

MERKMALE:
- BI-Metall - Ein spezielles Schweißverfahren verbindet die Edelstahlschraube mit der gehärteten Kohlenstoffstahlspitze

- Sechskantantrieb - Für optimale Kraftübertragung und gute Optik

-Witterungsbeständig - Dichtscheibe aus Edelstahl mit aufvulkanisiertem Elastomer

FEATURES:
- BI-Metal - a special welding process joins the stainless steel screw to the hardened carbon steel tip
- Hex drive - an attractive solution for optimum power transmission
- Weatherproof - stainless steel sealing washer with vulcanised-on elastomer



ETA - 12/0086
ETA - 13/0178

ARTIKEL 9504 SP-B4-6-5,5
BI-METALL BOHRSCHRAUBEN

ITEM 9504 SP-B4-6-5,5
BI-METAL-SELF DRILLING SCREWS

d *d*	l *l*	b *b*	k *k*	d3 *d3*	Klemmst. *clamp.stre*	max.Bohrl. *max. Drill*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
5,5	25	25	5,45	16	7	≤ 6,50	SW 8	95044B655 25	500
	30	30	5,45	16	11	≤ 6,50	SW 8	95044B655 30	500
	35	35	5,45	16	16	≤ 6,50	SW 8	95044B655 35	500
	50	50	5,45	16	31	≤ 6,50	SW 8	95044B655 50	250
	60	50	5,45	16	41	≤ 6,50	SW 8	95044B655 60	250
	70	50	5,45	16	51	≤ 6,50	SW 8	95044B655 70	250
	90	50	5,45	16	71	≤ 6,50	SW 8	95044B655 90	200
	110	50	5,45	16	91	≤ 6,50	SW 8	95044B655 110	200
	130	50	5,45	16	111	≤ 6,50	SW 8	95044B655 130	200
	150	50	5,45	16	131	≤ 6,50	SW 8	95044B655 150	150

ANWENDUNGEN:
- Für Verschraubungen von Stahlprofilblechen auf Stahlunterkonstruktionen, sowie von Aluminiumprofilblechen und Sandwichelementen auf Aluminium,- oder Stahlunterkonstruktionen von 0,5 mm bis 6,0 mm

- empfohlene Verarbeitungsdrehzahl: 1200-1800 U/min

USES:
- For steel profile sheet screw connections on steel substructures, and aluminium profile sheets and sandwich elements on aluminium or steel substructures from 0,5 mm to 6,0 mm

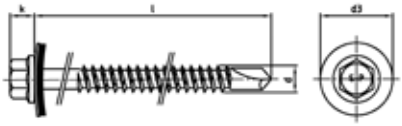
- Recommended speed of processing: 1200-1800 U/min

MERKMALE:
- BI-Metall - Ein spezielles Schweißverfahren verbindet die Edelstahlschraube mit der gehärteten Kohlenstoffstahlspitze

- Sechskantantrieb - Für optimale Kraftübertragung und gute Optik

-Witterungsbeständig - Dichtscheibe aus Edelstahl mit aufvulkanisiertem Elastomer

FEATURES:
- BI-Metal - a special welding process joins the stainless steel screw to the hardened carbon steel tip
- Hex drive - an attractive solution for optimum power transmission
- Weatherproof - stainless steel sealing washer with vulcanised-on elastomer



ETA - 12/0086
ETA - 13/0178

ARTIKEL 9504 SP-B2-12-5,5
BI-METALL BOHRSCHRAUBEN

ITEM 9504 SP-B2-12-5,5
BI-METAL-SELF DRILLING SCREWS

d *d*	l *l*	b *b*	k *k*	d3 *d3*	Klemmst. *clamp.stre*	max.Bohrl. *max. Drill*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
5,5	40	40	5,45	16	11	≤ 13,00	SW 8	95042B1255 40	500
	78	78	5,45	16	51	≤ 13,00	SW 8	95042B1255 78	250
	98	55	5,45	16	71	≤ 13,00	SW 8	95042B1255 98	250
	118	55	5,45	16	91	≤ 13,00	SW 8	95042B1255 118	200
	138	55	5,45	16	111	≤ 13,00	SW 8	95042B1255 138	200
	158	55	5,45	16	131	≤ 13,00	SW 8	95042B1255 158	200

ANWENDUNGEN:
- Für Verschraubungen von Stahlprofilblechen auf Stahlunterkonstruktionen sowie von Aluminiumprofilblechen und Sandwichelementen auf Aluminium,-oder Stahlunterkonstruktionen von 4,0 mm bis 12,0 mm

- empfohlene Verarbeitungsdrehzahl: 1200-1800 U/min

USES:
- For steel profile sheet screw connections on steel substructures and aluminium profile sheets and sandwich elements on aluminium or steel substructures from 4,0 mm to 12,0 mm

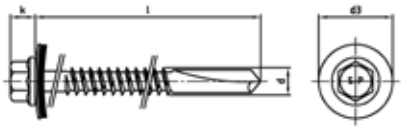
- Recommended speed of processing: 1200-1800 U/min

MERKMALE:
- BI-Metall - Ein spezielles Schweißverfahren verbindet die Edelstahlschraube mit der gehärteten Kohlenstoffstahlspitze

- Sechskantantrieb - Für optimale Kraftübertragung und gute Optik

-Witterungsbeständig - Dichtscheibe aus Edelstahl mit aufvulkanisiertem Elastomer

FEATURES:
- BI-Metal - a special welding process joins the stainless steel screw to the hardened carbon steel tip
- Hex drive - an attractive solution for optimum power transmission
- Weatherproof - stainless steel sealing washer with vulcanised-on elastomer



ETA - 12/0086
ETA - 13/0178

ARTIKEL 9504 SP-B2-2-4,8
BI-METALL BOHRSCHRAUBEN

ITEM 9504 SP-B2-2-4,8
BI-METAL-SELF DRILLING SCREWS

d *d*	l *l*	b *b*	k *k*	d3 *d3*	Klemmst. *clamp.stre*	max.Bohrl. *max. Drill*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
4,8	20	20	4,95	16	8	≤ 2,50	SW 8	95042B248 20	1000
	25	25	4,95	16	13	≤ 2,50	SW 8	95042B248 25	1000

ANWENDUNGEN:
- Für Stahlblechverbindungen mit reduzierter Bohrspitze von 0,4 mm bis 2,0 mm

- empfohlene Verarbeitungsdrehzahl: 1200-1800 U/min

USES:
- For steel plate connections with reduced drill bit von 0,4 mm bis 2,0 mm

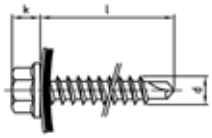
- Recommended speed of processing: 1200-1800 U/min

MERKMALE:
- BI-Metall - Ein spezielles Schweißverfahren verbindet die Edelstahlschraube mit der gehärteten Kohlenstoffstahlspitze

- Sechskantantrieb - Für optimale Kraftübertragung und gute Optik

-Witterungsbeständig - Dichtscheibe aus Edelstahl mit aufvulkanisiertem Elastomer

FEATURES:
- BI-Metal - a special welding process joins the stainless steel screw to the hardened carbon steel tip
- Hex drive - an attractive solution for optimum power transmission
- Weatherproof - stainless steel sealing washer with vulcanised-on elastomer



ETA - 12/0086

ARTIKEL 9504 SP-B2-2-6,3
BI-METALL BOHRSCHRAUBEN

ITEM 9504 SP-B2-2-6,3
BI-METAL-SELF DRILLING SCREWS

d *d*	l *l*	b *b*	k *k*	d3 *d3*	Klemmst. *clamp.stre*	max.Bohrl. *max. Drill*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
6,3	25	25	6,25	16	12	≤ 2,50	SW 8	95042B263 25	500

ANWENDUNGEN:
- Für Stahlblechverbindungen mit reduzierter Bohrspitze von 0,4 mm bis 2,0 mm

- empfohlene Verarbeitungsdrehzahl: 1200-1800 U/min

USES:
- For steel plate connections with reduced drill bit from 0,4 mm to 2,0 mm

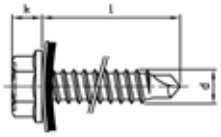
- Recommended speed of processing: 1200-1800 U/min

MERKMALE:
- BI-Metall - Ein spezielles Schweißverfahren verbindet die Edelstahlschraube mit der gehärteten Kohlenstoffstahlspitze

- Sechskantantrieb - Für optimale Kraftübertragung und gute Optik

-Witterungsbeständig - Dichtscheibe aus Edelstahl mit aufvulkanisiertem Elastomer

FEATURES:
- BI-Metal - a special welding process joins the stainless steel screw to the hardened carbon steel tip
- Hex drive - an attractive solution for optimum power transmission
- Weatherproof - stainless steel sealing washer with vulcanised-on elastomer



ETA - 12/0086

ARTIKEL 9504 SP-B2-6-6,3
BI-METALL BOHRSCHRAUBEN

ITEM 9504 SP-B2-6-6,3
BI-METAL-SELF DRILLING SCREWS

d *d*	l *l*	b *b*	k *k*	d3 *d3*	Klemmst. *clamp.stre*	max.Bohrl. *max. Drill*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
6,3	25	25	5,45	16	7	≤ 6,50	SW 8	95042B663 25	500

ANWENDUNGEN:
- Für Verschraubungen von Stahlprofilblechen auf Stahlunterkonstruktionen sowie von Aluminiumprofilblechen auf Aluminium,- oder Stahlunterkonstruktionen von 0,5 mm bis 6,0 mm

- empfohlene Verarbeitungsdrehzahl: 1200-1800 U/min

USES:
- For steel sheet screw connections on steel substructures and aluminium profile sheets on aluminium or steel substructures from 0,5 mm to 6,0 mm

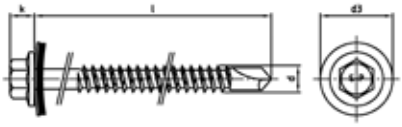
- Recommended speed of processing: 1200-1800 U/min

MERKMALE:
- BI-Metall - Ein spezielles Schweißverfahren verbindet die Edelstahlschraube mit der gehärteten Kohlenstoffstahlspitze

- Sechskantantrieb - Für optimale Kraftübertragung und gute Optik

-Witterungsbeständig - Dichtscheibe aus Edelstahl mit aufvulkanisiertem Elastomer

FEATURES:
- BI-Metal - a special welding process joins the stainless steel screw to the hardened carbon steel tip
- Hex drive - an attractive solution for optimum power transmission
- Weatherproof - stainless steel sealing washer with vulcanised-on elastomer



ETA - 12/0086

ARTIKEL 9504 SP-B4-6-6,3
BI-METALL BOHRSCHRAUBEN

ITEM 9504 SP-B4-6-6,3
BI-METAL-SELF DRILLING SCREWS

d *d*	l *l*	b *b*	k *k*	d3 *d3*	Klemmst. *clamp.stre*	max.Bohrl. *max. Drill*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
6,3	25	25	5,45	16	7	≤ 6,50	SW 8	95044B663 25	500

ANWENDUNGEN:
- Für Verschraubungen von Stahlprofilblechen auf Stahlunterkonstruktionen sowie von Aluminiumprofilblechen auf Aluminium,- oder Stahlunterkonstruktionen von 0,5 mm bis 6,0 mm

- empfohlene Verarbeitungsdrehzahl: 1200-1800 U/min

USES:
- For steel sheet screw connections on steel substructures and aluminium profile sheets on aluminium or steel substructures from 0,5 mm to 6,0 mm

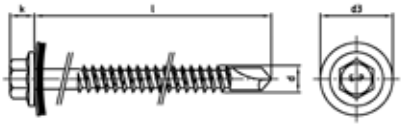
- Recommended speed of processing: 1200-1800 U/min

MERKMALE:
- BI-Metall - Ein spezielles Schweißverfahren verbindet die Edelstahlschraube mit der gehärteten Kohlenstoffstahlspitze

- Sechskantantrieb - Für optimale Kraftübertragung und gute Optik

-Witterungsbeständig - Dichtscheibe aus Edelstahl mit aufvulkanisiertem Elastomer

FEATURES:
- BI-Metal - a special welding process joins the stainless steel screw to the hardened carbon steel tip
- Hex drive - an attractive solution for optimum power transmission
- Weatherproof - stainless steel sealing washer with vulcanised-on elastomer



ETA - 12/0086

ARTIKEL 9505 A2 MIT DICHTSCHEIBE BI-METALL DÜNNBLECHSCHRAUBEN

ITEM 9505 A2 WITH WASHER
BI-METAL THIN SHEET SCREW

d *d*	l *l*	k *k*	d3 *d3*	Klemmst. *clamp.stre*	max.Bohrl. *max. Drill*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
4,5	25	4,6	14	1-10	≤ 3,00	SW 8	95052B245 25	100
	38	4,6	14	1-10	≤ 3,00	SW 8	95052B245 38	100
6	25	5,25	16	1-10	≤ 3,00	SW 8	95052B260 25	100
	38	5,25	16	1-10	≤ 3,00	SW 8	95052B260 38	100

ANWENDUNGEN:

- Für dünnwandige Profiltafeln, Stoßverbindungen, bei Stahl- und Aluminiumprofiltafeln und beim Anbringen von Kalotten auf Trapezprofilen.

- Die optimale Verschraubung von Trapezblechhaltern (9032) auf Trapezblechtafeln.

- BI-Metall – ein spezielles Schweißverfahren verbindet die Edelstahlschraube mit der gehärteten Kohlenstoffstahlspitze.

- Empfohlener Anzugsdrehmoment bei Stahl: ca. 3Nm, unter 0,8mm Materialstärke 1Nm.

- Empfohlener Anzugsdrehmoment bei Alu: ca. 1Nm, unter 0,8mm Materialstärke 0,5 Nm.

USES:

- For thin-profiled panels, butt joints in steel and aluminum profiled sheets and the attachment of the domes on trapezoidal profiles.

- The optimum screw connection of trapeziumn holders (9032) on trapezium tin boards.

- BI-Metall - a special welding process joins the stainless steel screw to the hardened carbon steel tip

- Recommended tightening torque for steel: about 3Nm, 1 Nm to 0.8 mm thickness.

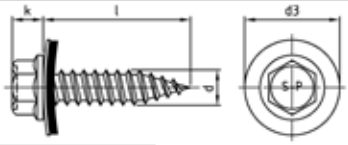
- Recommended tightening torque for aluminum: about 1Nm, 0.8 mm thickness under 0.5 Nm.

MERKMALE:

- 50% höhere Haltekraft
- 50% Zeitersparnis
- weniger Befestigungspunkte nötig
- nahezu keine Bohrspäne

FEATURES:

- 50% higher hold strengt
- 50% of saving time
- less connection points urgently
- nearly no drilling filings



ETA - 12/0086

ARTIKEL 9505 A2 OHNE DICHTSCHEIBE BI-METALL DÜNNBLECHSCHRAUBEN

ITEM 9505 A2 WITHOUT WASHER
BI-METAL THIN SHEET SCREW

d *d*	l *l*	k *k*	Klemmst. *clamp.stre*	max.Bohrl. *max. Drill*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
4,5	25	4,6	1-10	≤ 3,00	SW 8	95052B2045 25	100
	38	4,6	1-10	≤ 3,00	SW 8	95052B2045 38	100
6	25	5,25	1-10	≤ 3,00	SW 8	95052B2060 25	100
	38	5,25	1-10	≤ 3,00	SW 8	95052B2060 38	100

ANWENDUNGEN:

- Für dünnwandige Profiltafeln, Stoßverbindungen, bei Stahl- und Aluminiumprofiltafeln und beim Anbringen von Kalotten auf Trapezprofilen.

- Die optimale Verschraubung von Trapezblechhaltern (9032) auf Trapezblechtafeln.

- BI-Metall – ein spezielles Schweißverfahren verbindet die Edelstahlschraube mit der gehärteten Kohlenstoffstahlspitze.

- Empfohlener Anzugsdrehmoment bei Stahl: ca. 3Nm, unter 0,8mm Materialstärke 1Nm.

- Empfohlener Anzugsdrehmoment bei Alu: ca. 1Nm, unter 0,8mm Materialstärke 0,5 Nm.

USES:

- For thin-profiled panels, butt joints in steel and aluminum profiled sheets and the attachment of the domes on trapezoidal profiles.

- The optimum screw connection of trapeziumn holders (9032) on trapezium tin boards.

- BI-Metall - a special welding process joins the stainless steel screw to the hardened carbon steel tip

- Recommended tightening torque for steel: about 3Nm, 1 Nm to 0.8 mm thickness.

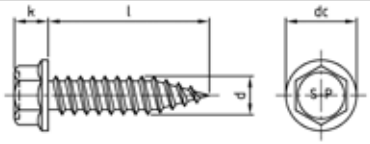
- Recommended tightening torque for aluminum: about 1Nm, 0.8 mm thickness under 0.5 Nm.

MERKMALE:

- 50% höhere Haltekraft
- 50% Zeitersparnis
- weniger Befestigungspunkte nötig
- nahezu keine Bohrspäne

FEATURES:

- 50% higher hold strengt
- 50% of saving time
- less connection points urgently
- nearly no drilling filings



ETA - 12/0086

ARTIKEL 9510 SP-B2-3-4,2 SEKO BI-METALL FLÜGELBOHR-SCHRAUBEN

ITEM 9510 SP-B2-3-4,2
BI-METAL COUNTERSUNK WING DRILLING SCREWS

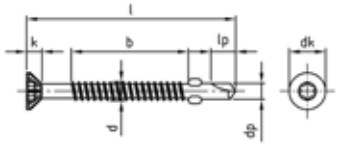
d *d*	l *l*	dk *dk*	k *k*	lp *lp*	dp *dp*	max.Bohrl. *max. Drill*	Klemmst. *clamp.stre*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
4,2	25	8,1	3,3	5,5	3,5	3	8	TX20	95102B342 25	100
	38	8,1	3,3	5,5	3,5	3	21	TX20	95102B342 38	100

ANWENDUNGEN:
- Befestigung von Holz auf Stahlunterkonstruktionen

USES:
- Fastening of wood to steel substructures

MERKMALE:
- BI-Metall - Ein spezielles Schweißverfahren verbindet die Edelstahlschraube mit der gehärteten Kohlenstoffstahlspitze
- Senkkopf
- Flügel - diese verhindern einen Zwangsvorschub
- Fräsrippen
- Bohrspitze

FEATURES:
- BI-Metal - a special welding process joins the stainless steel screw to the hardened carbon steel tip
- countersunk head
- wing - these prevent a positive feed
- rips
- drill bit



ARTIKEL 9510 SP-B2-4-4,8 SEKO BI-METALL FLÜGELBOHR-SCHRAUBEN

ITEM 9510 SP-B2-4-4,8
BI-METAL COUNTERSUNK WING DRILLING SCREWS

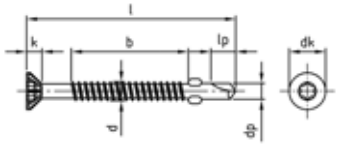
d *d*	l *l*	dk *dk*	k *k*	lp *lp*	dp *dp*	max.Bohrl. *max. Drill*	Klemmst. *clamp.stre*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
4,8	32	9,5	3,5	6,5	4,1	4	14	TX25	95102B448 32	100
	38	9,5	3,5	6,5	4,1	4	20	TX25	95102B448 38	100
	45	9,5	3,5	6,5	4,1	4	27	TX25	95102B448 45	100
	50	9,5	3,5	6,5	4,1	4	32	TX25	95102B448 50	100

ANWENDUNGEN:
- Befestigung von Holz auf Stahlunterkonstruktionen

USES:
- Fastening of wood to steel substructures

MERKMALE:
- BI-Metall - Ein spezielles Schweißverfahren verbindet die Edelstahlschraube mit der gehärteten Kohlenstoffstahlspitze
- Senkkopf
- Flügel - diese verhindern einen Zwangsvorschub
- Fräsrippen
- Bohrspitze

FEATURES:
- BI-Metal - a special welding process joins the stainless steel screw to the hardened carbon steel tip
- countersunk head
- wing - these prevent a positive feed
- rips
- drill bit



ARTIKEL 9510 SP-B2-6-5,5 SEKO BI-METALL FLÜGELBOHR-SCHRAUBEN

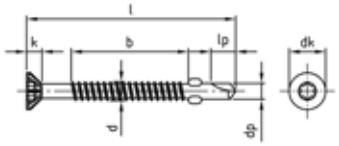
ITEM 9510 SP-B2-6-5,5
BI-METAL COUNTERSUNK WING DRILLING SCREWS

ANWENDUNGEN:
- Befestigung von Holz auf Stahlunterkonstruktionen

USES:
- Fastening of wood to steel substructures

MERKMALE:
- BI-Metall - Ein spezielles Schweißverfahren verbindet die Edelstahlschraube mit der gehärteten Kohlenstoffstahlspitze
- Senkkopf
- Flügel - diese verhindern einen Zwangsvorschub
- Fräsrippen
- Bohrspitze

FEATURES:
- BI-Metal - a special welding process joins the stainless steel screw to the hardened carbon steel tip
- countersunk head
- wing - these prevent a positive feed
- rips
- drill bit



d *d*	l *l*	b *b*	dk *dk*	k *k*	lp *lp*	dp *dp*	max.Bohrl. *max. Drill*	Klemmst. *clamp.stre*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
5,5	38		10,8	3,9	8,5	4,8	6	14	TX30	95102B655 38	100
	45		10,8	3,9	8,5	4,8	6	21	TX30	95102B655 45	100
	50		10,8	3,9	8,5	4,8	6	26	TX30	95102B655 50	100
	65		10,8	3,9	8,5	4,8	6	41	TX30	95102B655 65	100
	85	50	10,8	3,9	8,5	4,8	6	61	TX30	95102B655 85	100

ARTIKEL 9510 SP-B2-12-5,5 SEKO BI-METALL FLÜGELBOHR-SCHRAUBEN

ITEM 9510 SP-B2-12-5,5
BI-METAL COUNTERSUNK WING DRILLING SCREWS

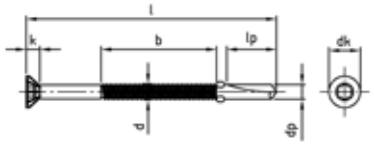
d *d*	l *l*	b *b*	dk *dk*	k *k*	lp *lp*	dp *dp*	max.Bohrl. *max. Drill*	Klemmst. *clamp.stre*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
5,5	55		10,8	3,9	17	5,05	12	25	TX30	95102B1255 55	100
	60		10,8	3,9	17	5,05	12	30	TX30	95102B1255 60	100
	85	50	10,8	3,9	17	5,05	12	55	TX30	95102B1255 85	100
	109	50	10,8	3,9	17	5,05	12	79	TX30	95102B1255 109	100

ANWENDUNGEN:
- Befestigung von Holz auf Stahlunterkonstruktionen

USES:
- Fastening of wood to steel substructures

MERKMALE:
- BI-Metall - Ein spezielles Schweißverfahren verbindet die Edelstahlschraube mit der gehärteten Kohlenstoffstahlspitze
- Senkkopf
- Flügel - diese verhindern einen Zwangsvorschub
- Fräsrippen
- Bohrspitze

FEATURES:
- BI-Metal - a special welding process joins the stainless steel screw to the hardened carbon steel tip
- countersunk head
- wing - these prevent a positive feed
- rips
- drill bit



ARTIKEL 9520 A2 FORM K SECHSKANT BOHRSCHRAUBEN MIT RÄUMFLÜGEL UND FZD 22MM

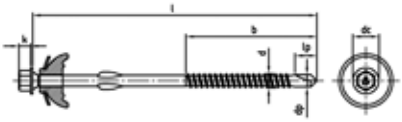
ITEM 9520 A2 TYPE K
HEXAGON HEAD SELF DRILLING WING SCREWS, FCS 22MM

ANWENDUNGEN:
Für die Verschraubung von Wellfaserzementplatten auf Holzunterkonstruktionen.

USES:
For fittings of Well fiber cement sheets on timber substructures.

MERKMALE:
- Sechskantantrieb - Für optimale Kraftübertragung und gute Optik
- FZD 22 mm mit Edelstahlscheibe
- Räumflügel
- Bohrspitze

FEATURES:
- Hex drive - an attractive solution for optimum power transmission
- FCS 22mm
- wing - these prevent a positive feed
- drill bit



d *d*	l *l*	b *b*	k *k*	dc *dc*	dp *dp*	lp *lp*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
6,5	130	60	5,3	11,85	5,5	10	SW 8	9520265 130	100

ARTIKEL 9604 SP-A2-6-5,5 SECHSKANT-BOHRSCHRAUBEN

ITEM 9604 SP-A2-6-5,5
SELF-DRILLING SCREW

d *d*	l *l*	k *k*	d3 *d3*	max.Bohrl. *max. Drill*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
5,5	30	5,45	14	≤ 6,00	SW 8	96042655 30	250

ANWENDUNGEN:

Für Verschraubungen von Aluminiumprofilen auf Aluminiumkonstruktionen von 0,5 mm bis 5,5 mm

Aluminiumblechprofile und Sandwichelemente auf Aluminiumunterkonstruktionen

empfohlene Verarbeitungsdrehzahl:
1200 - 1800 U/min

USES:

For aluminium profile screw connections on aluminium substructures from 0,5 mm to 5,5 mm

aluminium sheet profiles and sandwich elements on aluminium substructures

Recommended speed of processing:
1200 - 1800 rpm

MERKMALE:

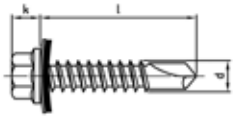
- Sechskantantrieb - für optimale Kraftübertragung und gute Optik

- Witterungsbeständig - Dichtscheibe aus Edelstahl mit aufvulkanisiertem Elastomer

FEATURES:

- Hex drive - an attractive solution for optimum power transmission

- Weatherproof - stainless steel sealing washer with vulcanised-on elastomer



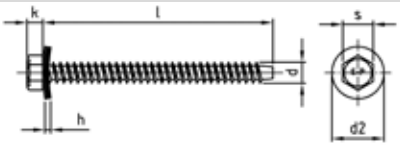
ETA - 12/0086

ARTIKEL 9057 A2 6,3 BZ FASSADENBAUSCHRAUBEN MIT ZAPFEN DICHTSCHEIBE 16 MM

ITEM 9057 A2 6,3 BZ
CLADDING SCREWS CONE POINT SEALING WASHER 16 MM

MERKMALE:
- Form BZ
- Feingewinde mit Zapfen für Stahlunter-konstruktionen > 3 mm
- ETA-13/0178 gültig ab L 75mm
- Befestigungsschrauben für Sandwiche-lemente

FEATURES:
- Shape BZ
- Fine thread with dog point for steel substructures > 3mm
- ETA-13/0178 valid from L 75 mm
- Fastening screws for sandwich panels



d *d*	l *l*	b *b*	d2 *d2*	h *h*	k *k*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
6,3	16	16	16	3	4,6	SW 3/8"	9057263 16	500
	19	19	16	3	4,6	SW 3/8"	9057263 19	500
	25	25	16	3	4,6	SW 3/8"	9057263 25	200
	32	32	16	3	4,6	SW 3/8"	9057263 32	200
	38	38	16	3	4,6	SW 3/8"	9057263 38	200
	45	45	16	3	4,6	SW 3/8"	9057263 45	200
	50	50	16	3	4,6	SW 3/8"	9057263 50	200
	64	64	16	3	4,6	SW 3/8"	9057263 64	100
	70	64	16	3	4,6	SW 3/8"	9057263 70	100
	75	64	16	3	4,6	SW 3/8"	9057263 75	100
	90	64	16	3	4,6	SW 3/8"	9057263 90	100
	100	64	16	3	4,6	SW 3/8"	9057263 100	100
	115	64	16	3	4,6	SW 3/8"	9057263 115	100
	130	64	16	3	4,6	SW 3/8"	9057263 130	100
	150	64	16	3	4,6	SW 3/8"	9057263 150	100
	175	64	16	3	4,6	SW 3/8"	9057263 175	100
	200	64	16	3	4,6	SW 3/8"	9057263 200	100
	220	64	16	3	4,6	SW 3/8"	9057263 220	100
	240	64	16	3	4,6	SW 3/8"	9057263 240	100
	260	64	16	3	4,6	SW 3/8"	9057263 260	100
	280	64	16	3	4,6	SW 3/8"	9057263 280	50
	300	64	16	3	4,6	SW 3/8"	9057263 300	50

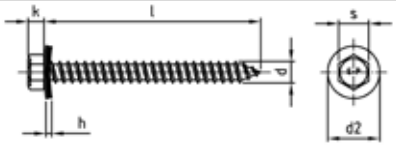
ETA - 12/0086
ETA - 13/0178

ARTIKEL 9057 A2 6,5 A FASSADENBAUSCHRAUBEN MIT SPITZE DICHTSCHEIBE 16 MM

ITEM 9057 A2 6,5 A
CLADDING SCREWS WITH POINT SEALING WASHER 16 MM

MERKMALE:
- Form A
- Grobgewinde mit Spitze für Holzunterkonstruktionen sowie dünnwandige Bleche < 3mm
- ETA-13/0178 gültig ab L 75 mm
- Befestigungsschrauben für Sandwichelemente

FEATURES:
- *Shape A*
- *Coarse thread with tip for timber substructures and thin sheet metal < 3mm*
- *ETA-13/0178 valid from L 75 mm*
- *Fastening screws for sandwich panels*



d *d*	l *l*	b *b*	d2 *d2*	h *h*	k *k*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
6,5	13	13	16	3	4,6	SW 3/8"	9057265 13	500
	16	16	16	3	4,6	SW 3/8"	9057265 16	500
	19	19	16	3	4,6	SW 3/8"	9057265 19	500
	25	25	16	3	4,6	SW 3/8"	9057265 25	200
	32	32	16	3	4,6	SW 3/8"	9057265 32	200
	38	38	16	3	4,6	SW 3/8"	9057265 38	200
	40	40	16	3	4,6	SW 3/8"	9057265 40	200
	45	45	16	3	4,6	SW 3/8"	9057265 45	200
	50	50	16	3	4,6	SW 3/8"	9057265 50	200
	55	55	16	3	4,6	SW 3/8"	9057265 55	200
	60	60	16	3	4,6	SW 3/8"	9057265 60	200
	64	64	16	3	4,6	SW 3/8"	9057265 64	100
	70	64	16	3	4,6	SW 3/8"	9057265 70	100
	75	64	16	3	4,6	SW 3/8"	9057265 75	100
	90	64	16	3	4,6	SW 3/8"	9057265 90	100
	100	64	16	3	4,6	SW 3/8"	9057265 100	100
	115	64	16	3	4,6	SW 3/8"	9057265 115	100
	130	64	16	3	4,6	SW 3/8"	9057265 130	100
	150	64	16	3	4,6	SW 3/8"	9057265 150	100
	175	64	16	3	4,6	SW 3/8"	9057265 175	100
	200	64	16	3	4,6	SW 3/8"	9057265 200	100
	220	64	16	3	4,6	SW 3/8"	9057265 220	100
	240	64	16	3	4,6	SW 3/8"	9057265 240	100
	260	64	16	3	4,6	SW 3/8"	9057265 260	100
	280	64	16	3	4,6	SW 3/8"	9057265 280	50
	300	64	16	3	4,6	SW 3/8"	9057265 300	50

ETA - 12/0086
ETA - 13/0178

ARTIKEL 9059 A2 6,3 BZ FASSADENBAUSCHRAUBEN MIT ZAPFEN DICHTSCHEIBE 19 MM

ITEM 9059 A2 6,3 BZ
CLADDING SCREWS CONE POINT SEALING WASHER 19 MM

ANWENDUNGEN:

Die Befestigung von Profilblechen und Faserzement auf Holz- Stahl-, und Aluminiumunterkonstruktionen

Die jeweilige Bohrdurchmesser sind den bauaufsichtlichen Zulassungen zu entnehmen.

Stahl: Der Zapfen sollte einen Überstand von 7mm bei einer Metallunterkonstruktion haben.

USES:

For securing profile sheets and fibre cement slabs to timber, steel and aluminium substructures

Please refer to the building-authority approvals for the relevant hole diameters

Steel: In the case of metal substructures, the dog point should protrude by 7mm

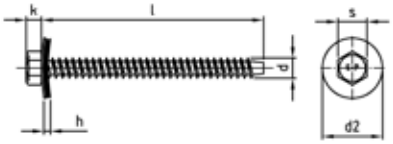
MERKMALE:

- Form BZ
- Feingewinde mit Zapfen für Stahlunterkonstruktionen > 3mm
- ETA-13/0178 gültig ab L 75mm
- Befestigungsschrauben für Sandwichelemente

FEATURES:

- Shape BZ
- Fine thread with dog point for steel substructures > 3mm
- ETA-13/0178 valid from L 75 mm
- Fastening screws for sandwich panels

d *d*	l *l*	b *b*	d2 *d2*	h *h*	k *k*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
6,3	16	16	19	3	4,6	SW 3/8"	9059263 16	500
	19	19	19	3	4,6	SW 3/8"	9059263 19	500
	25	25	19	3	4,6	SW 3/8"	9059263 25	200
	32	32	19	3	4,6	SW 3/8"	9059263 32	200
	38	38	19	3	4,6	SW 3/8"	9059263 38	200
	45	45	19	3	4,6	SW 3/8"	9059263 45	200
	50	50	19	3	4,6	SW 3/8"	9059263 50	200
	64	64	19	3	4,6	SW 3/8"	9059263 64	100
	75	64	19	3	4,6	SW 3/8"	9059263 75	100
	90	64	19	3	4,6	SW 3/8"	9059263 90	100
	100	64	19	3	4,6	SW 3/8"	9059263 100	100
	115	64	19	3	4,6	SW 3/8"	9059263 115	100
	130	64	19	3	4,6	SW 3/8"	9059263 130	100
	150	64	19	3	4,6	SW 3/8"	9059263 150	100
	175	64	19	3	4,6	SW 3/8"	9059263 175	100
	200	64	19	3	4,6	SW 3/8"	9059263 200	100
	220	64	19	3	4,6	SW 3/8"	9059263 220	100
	240	64	19	3	4,6	SW 3/8"	9059263 240	100
	260	64	19	3	4,6	SW 3/8"	9059263 260	100
	280	64	19	3	4,6	SW 3/8"	9059263 280	50
	300	64	19	3	4,6	SW 3/8"	9059263 300	50



ETA - 12/0086
ETA - 13/0178

ARTIKEL 9059 A2 6,5 A FASSADENBAUSCHRAUBEN MIT SPITZE DICHTSCHEIBE 19 MM

ITEM 9059 A2 6,5 A
CLADDING SCREWS WITH POINT SEALING WASHER 19 MM

ANWENDUNGEN:

Die Befestigung von Profilblechen und Faserzement auf Holz- Stahl-, und Aluminiumunterkonstruktionen

Die jeweilige Bohrdurchmesser sind den bauaufsichtlichen Zulassungen zu entnehmen.

Holz: Eine Mindesteinschraubtiefe von 30mm ist zu beachten.
Stahl: Die Spitze sollte einen Überstand von 7mm bei einer Metallunterkonstruktion haben.

USES:

For securing profile sheets and fibre cement slabs to timber, steel and aluminium substructures

Please refer to the building-authority approvals for the relevant hole diameters

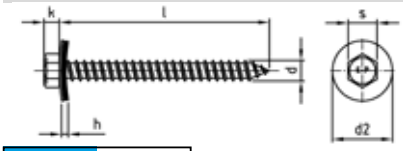
Timber: Observe a minimum screw-in depth of 30 mm
Steel: In the case of metal substructures, the tip should protrude

MERKMALE:

- Form A
- Grobgewinde mit Spitze für Holzunterkonstruktionen sowie dünnwandige Bleche < 3mm
- ETA-13/0178 gültig ab L 75 mm
- Befestigungsschrauben für Sandwichelemente

FEATURES:

- Shape A
- Coarse thread with tip for timber substructures and thin sheet metal < 3mm
- ETA-13/0178 valid from L 75 mm
- Fastening screws for sandwich panels



ETA - 12/0086
ETA - 13/0178

d *d*	l *l*	b *b*	d2 *d2*	h *h*	k *k*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
6,5	16	16	19	3	4,6	SW 3/8"	9059265 16	500
	19	19	19	3	4,6	SW 3/8"	9059265 19	500
	25	25	19	3	4,6	SW 3/8"	9059265 25	200
	32	32	19	3	4,6	SW 3/8"	9059265 32	200
	38	38	19	3	4,6	SW 3/8"	9059265 38	200
	45	45	19	3	4,6	SW 3/8"	9059265 45	200
	50	50	19	3	4,6	SW 3/8"	9059265 50	200
	64	64	19	3	4,6	SW 3/8"	9059265 64	100
	75	64	19	3	4,6	SW 3/8"	9059265 75	100
	90	64	19	3	4,6	SW 3/8"	9059265 90	100
	100	64	19	3	4,6	SW 3/8"	9059265 100	100
	115	64	19	3	4,6	SW 3/8"	9059265 115	100
	130	64	19	3	4,6	SW 3/8"	9059265 130	100
	150	64	19	3	4,6	SW 3/8"	9059265 150	100
	165	64	19	3	4,6	SW 3/8"	9059265 165	100
	175	64	19	3	4,6	SW 3/8"	9059265 175	100
	200	64	19	3	4,6	SW 3/8"	9059265 200	100
	220	64	19	3	4,6	SW 3/8"	9059265 220	100
	240	64	19	3	4,6	SW 3/8"	9059265 240	100
	260	64	19	3	4,6	SW 3/8"	9059265 260	100
	280	64	19	3	4,6	SW 3/8"	9059265 280	50
	300	64	19	3	4,6	SW 3/8"	9059265 300	50

ARTIKEL 9098 A2 6,3 BZ FASSADENBAUSCHRAUBEN MIT ZAPFEN DICHTSCHEIBE 22 MM

ITEM 9098 A2 6,3 BZ
CLADDING SCREWS CONE POINT SEALING WASHER 22 MM

ANWENDUNGEN:

Die Befestigung von Profilblechen und Faserzement auf Holz-, Stahl- und Aluminiumunterkonstruktionen

Die jeweilige Bohrdurchmesser sind den bauaufsichtlichen Zulassungen zu entnehmen.

Stahl: Der Zapfen sollte einen Überstand von 7mm bei einer Metallunterkonstruktion haben.

USES:

For securing profile sheets and fibre cement slabs to timber, steel and aluminium substructures

Please refer to the building-authority approvals for the relevant hole diameters

Steel: In the case of metal substructures, the dog point should protrude

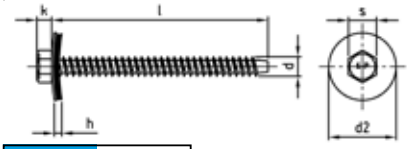
MERKMALE:

- Form BZ
- Feingewinde mit Zapfen für Stahlunterkonstruktionen > 3mm
- ETA-13/0178 gültig ab L 75 mm
- Befestigungsschrauben für Sandwichelemente

FEATURES:

- Shape BZ
- Fine thread with dog point for steel substructures > 3mm
- ETA-13/0178 valid from L 75 mm
- Fastening screws for sandwich panels

d *d*	l *l*	b *b*	d2 *d2*	h *h*	k *k*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
6,3	16	16	22	3	4,8	SW 3/8"	9098263 16	500
	19	19	22	3	4,8	SW 3/8"	9098263 19	500
	25	25	22	3	4,8	SW 3/8"	9098263 25	200
	32	32	22	3	4,8	SW 3/8"	9098263 32	200
	38	38	22	3	4,8	SW 3/8"	9098263 38	200
	45	45	22	3	4,8	SW 3/8"	9098263 45	200
	50	50	22	3	4,8	SW 3/8"	9098263 50	200
	64	64	22	3	4,8	SW 3/8"	9098263 64	100
	75	64	22	3	4,8	SW 3/8"	9098263 75	100
	90	64	22	3	4,8	SW 3/8"	9098263 90	100
	100	64	22	3	4,8	SW 3/8"	9098263 100	100
	115	64	22	3	4,8	SW 3/8"	9098263 115	100
	130	64	22	3	4,8	SW 3/8"	9098263 130	100
	150	64	22	3	4,8	SW 3/8"	9098263 150	100
	175	64	22	3	4,8	SW 3/8"	9098263 175	100
	200	64	22	3	4,8	SW 3/8"	9098263 200	100
	220	64	22	3	4,8	SW 3/8"	9098263 220	100
	240	64	22	3	4,8	SW 3/8"	9098263 240	100
	260	64	22	3	4,8	SW 3/8"	9098263 260	100
	280	64	22	3	4,8	SW 3/8"	9098263 280	50
	300	64	22	3	4,8	SW 3/8"	9098263 300	50



ETA - 12/0086
ETA - 13/0178

ARTIKEL 9098 A2 6,5 A FASSADENBAUSCHRAUBEN MIT SPITZE DICHTSCHEIBE 22 MM

ITEM 9098 A2 6,5 A
CLADDING SCREWS POINT SEALING WASHER 22 MM

ANWENDUNGEN:

Die Befestigung von Profilblechen und Faserzement auf Holz-, Stahl- und Aluminiumunterkonstruktionen

Die jeweilige Bohrdurchmesser sind den bauaufsichtlichen Zulassungen zu entnehmen.

Holz: Eine Mindesteinschraubtiefe von 30mm ist zu beachten.
Stahl: Die Spitze sollte einen Überstand von 7mm bei einer Metallunterkonstruktion haben.

USES:

For securing profile sheets and fibre cement slabs to timber, steel and aluminium substructures

Please refer to the building-authority approvals for the relevant hole diameters

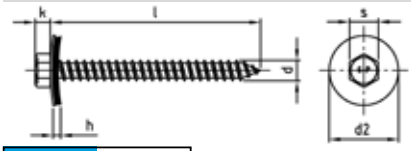
Timber: Observe a minimum screw-in depth of 30 mm
Steel: In the case of metal substructures, the tip should protrude

MERKMALE:

- Form A
- Grobgewinde mit Spitze für Holzunterkonstruktionen sowie dünnwandige Bleche < 3mm
- ETA -13/0178 gültig ab L 75 mm
- Befestigungsschrauben für Sandwichelemente

FEATURES:

- Shape A
- Coarse thread with tip for timber substructures and thin sheet metal < 3mm
- ETA-13/0178 valid from L 75 mm
- Fastening screws for sandwich panels



ETA - 12/0086
ETA - 13/0178

d *d*	l *l*	b *b*	d2 *d2*	h *h*	k *k*	Antrieb *Drive size*	Artikelnummer *Item Number*	
6,5	16	16	22	3	4,8	SW 3/8"	9098265 16	500
	19	19	22	3	4,8	SW 3/8"	9098265 19	500
	25	25	22	3	4,8	SW 3/8"	9098265 25	200
	32	32	22	3	4,8	SW 3/8"	9098265 32	200
	38	38	22	3	4,8	SW 3/8"	9098265 38	200
	45	45	22	3	4,8	SW 3/8"	9098265 45	200
	50	50	22	3	4,8	SW 3/8"	9098265 50	200
	64	64	22	3	4,8	SW 3/8"	9098265 64	100
	75	64	22	3	4,8	SW 3/8"	9098265 75	100
	90	64	22	3	4,8	SW 3/8"	9098265 90	100
	100	64	22	3	4,8	SW 3/8"	9098265 100	100
	115	64	22	3	4,8	SW 3/8"	9098265 115	100
	130	64	22	3	4,8	SW 3/8"	9098265 130	100
	150	64	22	3	4,8	SW 3/8"	9098265 150	100
	175	64	22	3	4,8	SW 3/8"	9098265 175	100
	200	64	22	3	4,8	SW 3/8"	9098265 200	100
	220	64	22	3	4,8	SW 3/8"	9098265 220	100
	240	64	22	3	4,8	SW 3/8"	9098265 240	100
	260	64	22	3	4,8	SW 3/8"	9098265 260	100
	280	64	22	3	4,8	SW 3/8"	9098265 280	50
	300	64	22	3	4,8	SW 3/8"	9098265 300	50

BI-METALL PRODUKTÜBERSICHT

BI-METALL PRODUCT OVERVIEW

	Zulassung / *approval*		ETA 12/0086					ETA 13/0178		Anlage ETA 12/0086 *attachement ETA 12/0086*	Anlage ETA 13/0178 *attachement ETA 13/0178*
Bauteil I / Bauteil II *component I / component II*	**Ja** / *yes*	**Nein** / *no*	**Stahl / Stahl** *steel / steel*	**Alu / Alu** *alu / alu*	**Stahl / Alu** *steel / alu*	**Holz / Stahl** *timber / steel*	**Holz / Alu** *timber / alu*	**Stahl / Stahl** *steel / steel*	**Holz / Stahl** *timber / steel*		
9504 SP-B2-2-6,0	x		x	x	x	x	x			4,30,31,32,33	
9504 SP-B2-2H-5,5	x		x	x	x					10,22,23,24,25	
9504 SP-B2-3-5,5	x		x							6	
9504 SP-B2-6-5,5	x		x					x		7	8
9504 SP-B4-6-5,5	x		x					x		7	8
9504 SP-B2-12-5,5	x		x					x		9	10
9504 SP-B2-2-4,8	x		x							5	
9504 SP-B2-2-6,3	x		x	x	x					11,23,27,28,29	
9504 SP-B2-6-6,3	x		x					x		8	9
9504 SP-B4-6-6,3	x		x					x		8	9
9604 SP-A2-6-5,5	x			x						20,21	
9505 SP-B2-4,5	x		x	x	x					34 - 43	
9505 SP-B2-6,0	x		x	x	x					44 - 53	
9510 SP-B2-3-4,2		x									
9510 SP-B2-4-4,8		x									
9510 SP-B2-6-5,5		x									
9510 SP-B2-12-5,5		x									
9520 A2K 6,5		x									
9057 FBS 6,3 BZ	x		x					x		14	4
9059 FBS 6,3 BZ	x		x					x		15	5
9098 FBS 6,3 BZ	x		x					x		15	5
9057 FBS 6,5 A	x		x			x			x	12	6
9059 FBS 6,5 A	x		x			x			x	13	7
9098 FBS 6,5 A	x		x			x			x	13	7

Bauteil I = steht für das zu befestigende Bauteil
component I = is for the component to be fastened

Bauteil II = steht für die Unterkonstruktion
component II = represents the substructure

Allgemeine Lieferungs- und Zahlungsbedingungen Schäfer + Peters GmbH

(künftig auch als „S + P“ bezeichnet), Öhringen, Stand 12/2018

I. Geltungsbereich

1. Die nachstehenden Verkaufsbedingungen gelten für alle zwischen dem Käufer und S + P geschlossenen Verträge über die Lieferung von Waren, soweit es sich bei dem Käufer um ein Unternehmen, eine juristische Person des öffentlichen Rechts oder ein öffentlich-rechtliches Sondervermögen handelt. Aufträge werden ausschließlich auf der Grundlage nachfolgender Bedingungen ausgeführt. Das Angebot, die Angebotsannahme, die Auftragsbestätigung sowie der Verkauf jeglicher Produkte unterliegen den vorliegenden Bedingungen. Entgegenstehende oder abweichende Bedingungen des Käufers erkennen wir nicht an, es sei denn, wir hätten ausdrücklich ihrer Geltung zugestimmt. Dieses Zustimmungserfordernis gilt in jedem Fall, insbesondere auch dann, wenn wir in Kenntnis entgegenstehender oder abweichender Bedingungen des Käufers die Bestellung des Käufers vorbehaltlos ausführen.
2. In den Verträgen sind alle Vereinbarungen, die zwischen dem Käufer und S + P zur Ausführung der Kaufverträge bis zum Zeitpunkt des jeweiligen Vertragsschlusses getroffen wurden, schriftlich niedergelegt. Die Wirksamkeit nachträglich im Einzelfall getroffener Individualvereinbarungen bleibt unberührt.
3. Soweit S + P und der Käufer eine Rahmenvereinbarung getroffen haben, gelten diese Allgemeinen Verkaufsbedingungen sowohl für diese Rahmenvereinbarung als auch für den einzelnen Lieferungs- bzw. Kaufauftrag.
4. Die Allgemeinen Verkaufsbedingungen gelten auch für alle künftigen Geschäftsbeziehungen, auch wenn sie nicht noch einmal ausdrücklich vereinbart werden.

II. Angebot und Vertragsschluss

1. Eine Bestellung des Käufers, welche als rechtsverbindliches Angebot zum Abschluss eines Kaufvertrages zu qualifizieren ist, können wir innerhalb von zwei Wochen nach unserer Wahl durch Übersendung einer Auftragsbestätigung oder durch vorbehaltlose Erbringung der bestellten Lieferungen oder Leistungen annehmen.
2. Unsere Angebote sind freibleibend und unverbindlich, es sei denn, dass wir diese ausdrücklich als verbindlich bezeichnet haben. Angaben über unsere Waren (insbesondere technische Daten, Maße, Leistungs- und Verbrauchsdaten sowie die Beschreibungen in den jeweiligen Produktinformationen oder Werbematerialien u.a.) sind nur ungefähr und annähernd maßgeblich, soweit nicht die Verwendbarkeit zum vertraglich vorgesehenen Zweck eine genau Übereinstimmung voraussetzt; sie sind keine garantierte Beschaffenheit, es sei denn, die Garantie erfolgt ausdrücklich und schriftlich.
3. An allen Abbildungen, Kalkulationen, Zeichnungen sowie anderen Unterlagen behalten wir uns unsere Eigentums-, Urheber- sowie sonstige Schutzrechte vor. Der Käufer darf diese Gegenstände, unabhängig davon, ob wir sie als vertraulich gekennzeichnet haben, nur mit unserer schriftlichen Einwilligung als solche oder inhaltlich an Dritte weitergeben, sie bekannt geben, selbst oder durch Dritte nutzen oder vervielfältigen.
4. Angaben zu aktuellen Lagerbeständen sind stets unverbindlich. Werden Bestände dem Kunden mitgeteilt, so handelt es sich hierbei um speziell für Kunden- oder Absatzgruppen vorgehaltene Bestände, die nicht mit dem tatsächlichen Bestand identisch sein müssen.

III. Zahlungsbedingungen

1. Unsere Preise gelten für den in den Auftragsbestätigungen aufgeführten Leistungs- und Lieferungsumfang. Mehr- oder Sonderleistungen werden gesondert berechnet. Die Preise gelten ab Werk Öhringen zuzüglich Verpackung, Zoll, Versicherung und im Einzelfall zusätzlich anfallender Abgaben, wenn nichts anderes festgelegt wurde. In unseren Preisen ist die gesetzliche Mehrwertsteuer nicht eingeschlossen. Diese werden wir in der gesetzlichen Höhe am Tage der Rechnungsstellung in der Rechnung gesondert ausweisen.
2. Soweit nicht abweichend vereinbart, sind Rechnungen innerhalb von 30 Tagen ab Rechnungsdatum und Lieferung ohne Abzug zur Zahlung fällig. Bei Zahlungen innerhalb von 10 Tagen ab Rechnungsdatum, gewähren wir Skonto von 2%, es sei denn der Käufer befindet sich mit weiteren Zahlungsverpflichtungen uns gegenüber im Zahlungsverzug. Eine Zahlung gilt erst dann als erfolgt, wenn wir über den Betrag verfügen können. Im Falle von Scheckzahlungen gilt die Zahlung erst als erfolgt, wenn der Scheck eingelöst wird.
3. Zahlt der Käufer nicht innerhalb der vorgenannten Frist, so gerät er in Zahlungsverzug, ohne dass es einer erneuten Zahlungsaufforderung bedarf. Im Falle des Zahlungsverzugs ist der Kaufpreis zu dem für Unternehmer gesetzlich geltenden Verzugszinssatz zu verzinsen. Weitergehende Ansprüche bleiben vorbehalten. Leistet der Käufer auch auf eine nochmalige Zahlungsaufforderung nicht, so sind wir dazu berechtigt, alle gegenüber dem Käufer bestehenden Verbindlichkeiten, insbesondere auch gestundete oder in Raten zu zahlende Beträge, sofort fällig zu stellen und etwaige weitere Lieferungen zu versagen.
4. Der Käufer ist zur Aufrechnung und/oder Zurückbehaltung nur berechtigt, wenn die Gegenforderungen rechtskräftig festgestellt sind, von uns anerkannt wurden, unstreitig sind oder wenn die Gegenforderungen aus demselben konkreten Vertragsverhältnis wie die Hauptforderung herrühren und zu dieser in einem Gegenseitigkeitsverhältnis stehen.
5. Soweit S + P dem Käufer Ratenzahlung gewährt hat, wird der noch bestehende Restbetrag dann insgesamt zur Zahlung fällig, wenn der Käufer mit der Zahlung einer Rate länger als 8 Tage in Verzug gerät.
6. Preisänderungen sind zulässig, wenn zwischen Vertragsabschluss und vereinbartem Liefertermin mehr als 4 Monate vergangen sind und die Preisänderung auf eine aktuelle Kostensteigerung zurückzuführen ist, welche wir nicht zu vertreten haben. Eine Kostensteigerung liegt vor, wenn sich bis zur Lieferung die Löhne, die Materialkosten oder die Vertriebskosten erhöhen. Dasselbe gilt, wenn sich Zölle erhöhen bzw. ein Zoll eingeführt wird oder sich Kostenänderungen aufgrund von Preiserhöhungen von Vorlieferanten oder wegen Wechselkursschwankungen ergeben. S + P ist in diesen Fällen berechtigt, den Preis angemessen entsprechend den Kostensteigerungen zu erhöhen.

IV. Liefer- und Leistungszeit, Haftung bei Lieferverzug

1. Liefertermine oder Fristen, die nicht ausdrücklich als verbindlich vereinbart oder ausdrücklich verbindlich von uns zugesagt worden sind, sind ausschließlich unverbindliche Angaben. Sie gelten nur annäherungsweise und beschreiben den voraussichtlichen Liefertermin. Hiervon abweichende Vereinbarungen oder Zusagen über eine verbindliche Lieferzeit müssen ausdrücklich und schriftlich erfolgen. Die Lieferzeit beginnt erst dann zu laufen, wenn der Käufer die seinerseits geschuldeten Mitwirkungshandlungen ordnungsgemäß und vollständig erbracht hat.
2. Erhalten wir aus von uns nicht zu vertretenden Gründen Lieferungen oder Leistungen unserer Unterlieferanten oder von Subunternehmern trotz ordnungsgemäßer Eindeckung nicht, nicht richtig oder nicht rechtzeitig oder treten Ereignisse höherer Gewalt ein, so werden wir unseren Kunden rechtzeitig schriftlich informieren. In diesem Fall sind wir berechtigt, die Lieferung bzw. Leistung um die Dauer einer nur vorübergehenden Behinderung herauszuschieben oder im Falle einer wesentlichen Behinderung von nicht nur vorübergehender Dauer wegen des noch nicht erfüllten Teils vom Vertrag ganz oder teilweise zurückzutreten, soweit wir unserer vorstehenden Informationspflicht nachgekommen sind und nicht das Beschaffungsrisiko bzw. Herstellungsrisiko übernommen haben. Der höheren Gewalt stehen gleich sonstige bei Vertragsabschluss nicht vorhersehbare Ereignisse wie rechtmäßige Streiks oder Aussperrungen, behördliche Eingriffe, Energie- und Rohstoffknappheit, unverschuldete Transportengpässe, unverschuldete Betriebsbehinderungen zum Beispiel durch Feuer, Wasser und Maschinenschäden und alle sonstigen Behinderungen, die bei objektiver Betrachtungsweise nicht von uns schuldhaft herbeigeführt worden sind. Verzögert sich die Lieferung oder Leistung in Folge eines der vorstehend in Satz 1 und 3 genannten Fälle um mehr als einen Monat, so sind sowohl wir als auch der Kunde - unbeschadet des Fristsetzungserfordernisses für den Kunden und unter Ausschluss jeglicher Schadensersatzansprüche - berechtigt, hinsichtlich der von den Lieferstörungen betroffenen Menge vom Vertrag zurückzutreten. Zum Rücktritt vom gesamten Vertrag ist der Kunde berechtigt, wenn ihm die Annahme einer Teillieferung unzumutbar ist.
3. In jedem Falle geraten wir erst nach Ablauf einer vom Kunden gesetzten angemessenen Nachfrist in Lieferverzug, es sei denn, es handelt sich um ein Fixgeschäft im Sinne von § 286 Abs. 2 Nr. 4 BGB oder von § 376 HGB.
4. Unsere gesetzlichen Rechte, insbesondere bei einem Ausschluss der Leistungspflicht (z. B. aufgrund Unmöglichkeit oder Unzumutbarkeit der Leistung und/oder Nacherfüllung), bleiben unberührt. Schadensersatzansprüche aus Lieferverzug sind ausgeschlossen, soweit sie nicht auf einem vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Handeln unsererseits oder unserer Erfüllungsgehilfen oder auf der schuldhaften Verletzung wesentlicher Vertragspflichten beruhen. Wesentlich sind diejenigen Vertragspflichten, die vertragswesentliche Rechtspositionen des Kunden schützen, die ihm der Vertrag nach seinem Inhalt und Zweck gerade zu gewähren hat; wesentlich sind ferner solche Vertragspflichten, deren Erfüllung die ordnungsgemäße Durchführung des Vertrages überhaupt erst ermöglicht und auf deren Einhaltung der Vertragspartner regelmäßig vertraut und auch vertrauen darf.
Der Haftungsausschluss gilt nicht für Schäden, welche aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit herrühren oder Garantien betreffen.
Im Falle einer einfach fahrlässigen Verletzung einer wesentlichen Vertragspflicht haften wir allerdings nur für den nach Art des Vertragsschlusses vorhersehbaren, vertragstypischen, unmittelbaren Durchschnittsschaden.
5. Wir sind zu Teillieferungen und Teilleistungen nur berechtigt, wenn
- die Teillieferung oder Teilleistung für den Kunden im Rahmen des vertraglichen Bestimmungszwecks verwendbar ist,
- die Lieferung der restlichen bestellten Waren bzw. die Erbringung der restlichen beauftragten Leistungen sichergestellt ist und
- dem Kunden hierdurch kein erheblicher Mehraufwand oder zusätzliche Kosten entstehen (es sei denn, wir erklären uns zur Übernahme dieser Kosten bereit).
6. Kommt der Käufer in Annahmeverzug, so sind wir berechtigt, Ersatz des entstehenden Schadens und etwaiger Mehraufwendungen zu verlangen. Gleiches gilt, wenn der Käufer Mitwirkungspflichten schuldhaft verletzt.

V. Erfüllungsort, Gefahrübergang, Versand, Verpackung

1. Mangels abweichender Vereinbarung ist Erfüllungsort unser Geschäftssitz in Öhringen. Dies gilt auch für den Fall der Nacherfüllung.
2. Die Gefahr des zufälligen Untergangs und der zufälligen Verschlechterung der Ware geht spätestens mit der Übergabe auf den Käufer über. Beim Versendungskauf geht jedoch die Gefahr des zufälligen Untergangs und der zufälligen Verschlechterung der Ware sowie die Verzögerungsgefahr bereits mit Auslieferung der Ware an den Spediteur, den Frachtführer oder der sonst zur Ausführung der Versendung bestimmten Person oder Anstalt über. Der Übergabe steht es gleich, wenn der Käufer im Verzug der Annahme ist.
3. Wir werden uns bemühen, hinsichtlich Versandart und Versandweg Wünsche und Interessen des Käufers zu berücksichtigen; dadurch bedingte Mehrkosten - auch bei vereinbarter Frachtfreilieferung - gehen zu Lasten des Käufers.
4. Mit Ausnahme von Transportverpackungen nehmen wir Verpackungen im Sinne von § 15 Abs. 1 S. 1 Verpackungsgesetz nicht zurück. Der Käufer hat für die Entsorgung der Verpackung, welche in sein Eigentum übergeht, auf eigene Kosten zu sorgen. Wir weisen unsere Abnehmer darauf hin, dass diese hinsichtlich der von uns bezogenen Verpackung zur Beteiligung an einem Dualen System verpflichtet sein können und dabei einer Registrierungspflicht unterliegen können.
5. Wird der Versand auf Wunsch oder wegen Verschuldens des Käufers verzögert, so lagern wir die Waren auf Kosten und Gefahr des Käufers. In diesem Fall steht die Anzeige der Versandbereitschaft dem Versand gleich.
6. Auf Wunsch und Kosten des Käufers werden wir die Lieferung durch eine Transportversicherung absichern. Hierzu bedarf es einer ausdrücklichen und schriftlichen Weisung des Käufers.

VI. Gewährleistung / Haftungsbegrenzung / Ersatz vergeblicher Aufwendungen

1. Mängelansprüche des Käufers bestehen nur, wenn der Käufer seinen gesetzlich geschuldeten Untersuchungs- und Rügepflichten, insbesondere gemäß § 377 HGB, ordnungsgemäß nachgekommen ist. Unbeschadet der gesetzlichen Anforderungen an eine ordnungsgemäße Untersuchung hat der Käufer die gelieferte Ware nach Ablieferung bei ihm oder dem von ihm bestimmten Dritten sorgfältig und in zumutbarem Umfang – gegebenenfalls stichprobeweise – mindestens auf Maßhaltigkeit, Material, Gewicht und Oberflächenbeschaffenheit zu untersuchen. Dabei erkennbar werdende Mängel sind uns innerhalb einer Woche nach Eingang der Ware schriftlich anzuzeigen. Geschieht dies nicht, gilt die Ware als genehmigt. Versteckte Mängel sind S + P unverzüglich schriftlich nach ihrer Entdeckung mitzuteilen. Eine ordnungsgemäße Mängelrüge hat die Bereitschaft des Käufers erkennen zu lassen, den beanstandeten Liefergegenstand auf Verlangen von S + P frachtfrei zurückzusenden. Bei berechtigter Mängelrüge vergütet S + P die Kosten des günstigsten Versandweges; dies gilt nicht, soweit die Kosten sich erhöhen, weil der Liefergegenstand sich an einem anderen Ort als dem Ort des bestimmungsgemäßen Gebrauchs befindet.
2. Für die Rechte des Käufers bei Sach- und Rechtsmängeln (einschließlich Falsch- und Minderlieferung sowie unsachgemäßer Montage oder mangelhafter Montageanleitung) gelten die gesetzlichen Vorschriften, soweit nicht vorstehend oder nachfolgend ein anderes bestimmt ist.
3. Unabhängig von den vorstehenden und nachstehenden Regelungen gelten die gesetzlichen Vorschriften in jedem Fall
- bei vorsätzlichem Handeln unsererseits;
- bei Schäden aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit;
- bei Ansprüchen nach dem Produkthaftungsgesetz;
- soweit von uns übernommene Garantien den abweichenden Regelungen entgegenstehen.
4. Im Übrigen gelten für die Rechte des Käufers bei Sach- und Rechtsmängeln folgende Besonderheiten:
a) Haftung auf Schadensersatz und Ersatz vergeblicher Aufwendungen
Schadensersatzansprüche wegen Rechts- und Sachmängeln sind ausgeschlossen, soweit sie nicht
- auf einem grob fahrlässigen Handeln unsererseits oder unserer Erfüllungsgehilfen oder
- auf der schuldhaften Verletzung wesentlicher Vertragspflichten beruhen. Wesentlich sind diejenigen Vertragspflichten, die vertragswesentliche Rechtspositionen des Kunden schützen, die ihm der Vertrag nach seinem Inhalt und Zweck gerade zu gewähren hat; wesentlich sind ferner solche Vertragspflichten, deren Erfüllung die ordnungsgemäße Durchführung des Vertrages überhaupt erst ermöglicht und auf deren Einhaltung der Vertragspartner regelmäßig vertraut und auch vertrauen darf.
Im Falle einer einfach fahrlässigen Verletzung einer wesentlichen Vertragspflicht haften wir nur für den nach Art des Vertragsschlusses vorhersehbaren, vertragstypischen, unmittelbaren Durchschnittsschaden.
Ansprüche auf Ersatz vergeblicher Aufwendungen nach § 284 BGB sind dann und insoweit

abbedungen, als nach dem zuvor Gesagten ein Anspruch auf Ersatz des Schadens statt der Leistung in wirksamer Weise freigezeichnet worden ist.
b) Nacherfüllung
- Wurde die von S + P gelieferte Ware beim Käufer selbst bereits in eine andere Sache eingebaut oder an eine andere Sache angebracht, hat uns der Käufer, soweit dies für ihn zumutbar ist, zum Zwecke der Nacherfüllung Gelegenheit zu geben, die Ware selbst zu entfernen und die nachgebesserte oder nachgelieferte Ware selbst erneut einzubauen bzw. anzubringen und uns hierzu eine angemessene Frist zu bestimmen. Dies gilt unabhängig davon, ob wir ursprünglich zusätzlich zur Lieferung auch zum Einbau der Ware oder zu deren Montage verpflichtet waren; durch dieses Vorgehen wird der Einbau oder die Montage der gelieferten Ware auch nicht zum Teil der Nacherfüllung.
- Hat der Käufer die durch S + P gelieferte Ware bereits weiterverkauft, hat der Käufer gegenüber S + P auch dann eine vorherige und angemessene Frist zur Nacherfüllung zu setzen, wenn der Käufer die Ware von seinem Abnehmer in Folge der Mangelhaftigkeit zurücknehmen musste oder der Abnehmer des Käufers den Kaufpreis gemindert hat.
- Unser Recht, die Nacherfüllung unter den gesetzlichen Voraussetzungen zu verweigern, bleibt unberührt.
c) Ersatz von Aufwendungen zur Nacherfüllung
- Der Käufer ist erst berechtigt, bei ihm selbst zum Zwecke der Nacherfüllung erforderlich werdende Aufwendungen zum Aus- und Wiedereinbau der Sache bzw. zum Entfernen und Wiederanbringen derselben unter den weiteren gesetzlichen Voraussetzungen von S + P ersetzt zu verlangen, wenn die vom Käufer hierzu bestimmte angemessene Frist fruchtlos verstrichen ist.
- Musste die durch S + P gelieferte Sache im Falle der Weiterveräußerung durch den Käufer zum Zwecke der Nacherfüllung bei dessen direktem oder einem weiteren Abnehmer in der Lieferkette aus- und wiedereingebaut bzw. entfernt und wiederangebracht werden, ist S + P dem Käufer gegenüber nicht zum Ersatz der hierfür angefallenen Aufwendungen verpflichtet.
- Stellt sich heraus, dass das Mangelbeseitigungsverlangen des Käufers unberechtigt war, kann S + P von ihm die entstandenen Kosten (insbesondere Prüf-, Ein- und Ausbau- sowie Transportkosten) ersetzt verlangen, es sei denn, die fehlende Mangelhaftigkeit war für den Käufer nicht erkennbar.
Die vorstehend unter lit. b) und c) genannten Besonderheiten gelten nicht bei Lieferung von neu hergestellter Ware durch S + P, die am Ende der Lieferkette in unverarbeitetem Zustand durch einen Unternehmer an einen Verbraucher verkauft werden, auch wenn letzterer sie weiterverarbeitet hat (Ansprüche aus § 478 BGB - Rückgriff des Unternehmers). Eine Weiterverarbeitung im Sinne dieser Bestimmung liegt insbesondere dann vor, wenn die Ware in ein anderes Produkt eingebaut wird.
5. In den Fällen der Lieferung von neu hergestellter Ware durch S + P, die am Ende der Lieferkette in unverarbeitetem Zustand durch einen Unternehmer an einen Verbraucher verkauft werden, auch wenn letzterer sie weiterverarbeitet hat, gelten für die Rechte des Käufers weiter folgende Besonderheiten:
- Die Ansprüche des Käufers aus § 478 BGB sind ausgeschlossen, soweit es sich um einen Mangel aufgrund von Werbeaussagen oder sonstigen vertraglichen Vereinbarungen handelt, die nicht von S + P herrühren, oder wenn der Käufer, sein unmittelbarer oder ein weiterer Abnehmer in der Lieferkette gegenüber dem Endverbraucher eine besondere Garantie abgegeben hat.
- Diese Ansprüche sind ebenfalls ausgeschlossen, wenn der Käufer, sein unmittelbarer oder ein weiterer Abnehmer in der Lieferkette selbst nicht aufgrund der gesetzlichen Regelungen zur Ausübung der Gewährleistungsrechte gegenüber dem Endverbraucher verpflichtet war oder diese Rüge gegenüber einem ihm gestellten Anspruch nicht vorgenommen hat. Dies gilt auch, wenn der Käufer, sein unmittelbarer oder ein weiterer Abnehmer in der Lieferkette gegenüber dem Endverbraucher Gewährleistungen übernommen hat, die über das gesetzliche Maß hinausgehen.
- Die Ansprüche des Käufers aus § 478 BGB sind insgesamt ausgeschlossen, wenn der Käufer seinen gesetzlich geschuldeten Untersuchungs- und Rügepflichten nach näherer Maßgabe des Abschnitts VI Ziff. 1 nicht ordnungsgemäß nachgekommen ist.

VII. Sonstige Haftung
Schadensersatzansprüche wegen Verletzung einer außervertraglichen Pflicht (Haftung aus Delikt) oder wegen Verschuldens bei oder im Vorfeld des Vertragsschlusses (culpa in contrahendo) sowie aus sonstigen Rechtsgründen, insbesondere der Verletzung allgemeiner Rücksichtnahmepflichten (§ 241 Abs. 2 BGB) oder sonstiger Vertragspflichten (§ 280 Abs. 1 BGB), soweit es sich nicht bereits um Gewährleistungsansprüche handelt, sind ausgeschlossen, soweit sie nicht auf ein vorsätzliches oder grob fahrlässiges Handeln unsererseits oder unserer Erfüllungsgehilfen oder auf der schuldhaften Verletzung wesentlicher Vertragspflichten beruhen.
Der Haftungsausschluss gilt nicht für Schäden, welche aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit herrühren oder Garantien sowie Ansprüche aus dem Produkthaftungsgesetz betreffen.
Im Falle einer einfach fahrlässigen Verletzung einer wesentlichen Vertragspflicht haften wir allerdings nur für den nach Art des Vertragsschlusses vorhersehbaren, vertragstypischen, unmittelbaren Durchschnittsschaden.

VIII. Verjährung
1. Abweichend von § 438 Abs. 1 Nr. 3 BGB beträgt die allgemeine Verjährungsfrist für Ansprüche aus Sach- und Rechtsmängeln einschließlich des Anspruchs auf Aufwendungsersatz in der Lieferkette nach § 445a Abs. 1, Abs. 3 BGB ein Jahr ab Ablieferung. Soweit eine Abnahme vereinbart ist, beginnt die Verjährung mit der Abnahme.
2. Handelt es sich bei der Ware jedoch um ein Bauwerk oder eine Sache, die entsprechend ihrer üblichen Verwendungsweise für ein Bauwerk verwendet worden ist und dessen Mangelhaftigkeit verursacht hat (Baustoff), beträgt die Verjährungsfrist gemäß der gesetzlichen Regelung 5 Jahre ab Ablieferung (§ 438 Abs. 1 Nr. 2 BGB). Unberührt bleiben auch weitere gesetzliche Sonderregelungen zur Verjährung (insbes. § 438 Abs. 1 Nr. 1, Abs. 3, §§ 444, 445b BGB).
3. Abweichend von § 445b Abs. 2 S. 2 BGB endet im Falle der Weiterveräußerung der von S + P gelieferten Ware durch den Käufer gegenüber S + P die Ablaufhemmung hinsichtlich der Verjährung von Mängelansprüchen des Käufers drei Jahre nach Ablieferung der Ware.
4. Die vorstehenden Verjährungsfristen des Kaufrechts gelten auch für vertragliche und außervertragliche Schadensersatzansprüche des Käufers, die auf einem Mangel der Ware beruhen, es sei denn die Anwendung der regelmäßigen gesetzlichen Verjährung (§§ 195, 199 BGB) würde im Einzelfall zu einer kürzeren Verjährung führen. Schadensersatzansprüche des Käufers aus Vorsatz, grober Fahrlässigkeit, der Verletzung von Leben, Körper oder Gesundheit sowie aus Garantien oder dem Produkthaftungsgesetz verjähren jedoch ausschließlich nach den gesetzlichen Verjährungsfristen. Die Verkürzung der Verjährungsfrist bzw. der Ablaufhemmung gilt auch dann nicht, wenn es sich um einen Fall der Lieferung von Waren durch S + P handelt, die am Ende der Lieferkette in unverarbeitetem Zustand durch einen Unternehmer an einen Verbraucher verkauft werden (Rückgriff des Unternehmers - §§ 478, 479 BGB).

IX. Eigentumsvorbehalt
1. Die von uns gelieferte Ware bleibt bis zur Erfüllung sämtlicher bestehender oder künftig entstehender Forderungen, die uns aus irgendeinem Rechtsgrund aus der laufenden Geschäftsbeziehung und/oder dem konkreten Kaufvertrag gegenüber dem Käufer zustehen, unser Eigentum. Im Falle des vertragswidrigen Verhaltens des Käufers, z.B. Zahlungsverzug, haben wir nach vorheriger Setzung einer angemessenen Frist das Recht, die Vorbehaltsware zurückzunehmen. Nehmen wir die Vorbehaltsware zurück, stellt dies einen Rücktritt vom Vertrag dar. Pfänden wir die Vorbehaltsware, ist dies ein Rücktritt vom Vertrag. Wir sind berechtigt, die Vorbehaltsware nach der Rücknahme zu verwerten. Nach Abzug eines angemessenen Betrages für die Verwertungskosten, ist der Verwertungserlös mit den uns vom Käufer geschuldeten Beträgen zu verrechnen.
2. Der Käufer hat die Vorbehaltsware pfleglich zu behandeln und diese auf seine Kosten gegen Feuer-, Wasser- und Diebstahlschäden ausreichend zum Neuwert zu versichern. Wartungs- und Inspektionsarbeiten, die erforderlich werden, sind vom Käufer auf eigene Kosten rechtzeitig durchzuführen. Der Käufer ist außerdem verpflichtet, auf Verlangen von S + P, uns jederzeit über den Zustand der Ware Auskunft zu geben und den Aufbewahrungsort der Ware mitzuteilen.
3. Der Käufer ist berechtigt, die Vorbehaltsware im ordnungsgemäßen Geschäftsgang zu veräußern und/oder zu verwenden, solange er nicht in Zahlungsverzug ist. Verpfändungen oder Sicherungsübereignungen sind unzulässig. Die aus dem Weiterverkauf oder einem sonstigen Rechtsgrund (Versicherung, unerlaubte Handlung) bezüglich der Vorbehaltsware entstehenden Forderungen (einschließlich sämtlicher Saldoforderungen aus Kontokorrent) tritt der Käufer bereits jetzt sicherungshalber in vollem Umfang an uns ab; wir nehmen die Abtretung hiermit an. Wir ermächtigen den Käufer widerruflich, die an uns abgetretenen Forderungen für dessen Rechnung im eigenen Namen einzuziehen. Die Einzugsermächtigung kann jederzeit widerrufen werden, wenn der Käufer seinen Zahlungsverpflichtungen nicht ordnungsgemäß nachkommt. Zur Abtretung dieser Forderung ist der Käufer auch nicht zum Zwecke des Forderungseinzugs im Wege des Factoring befugt, es sei denn, es wird gleichzeitig die Verpflichtung des Factors begründet, die Gegenleistung in Höhe der Forderungen solange unmittelbar an uns zu bewirken, als noch Forderungen von uns gegen den Käufer bestehen. Der Käufer ist außerdem verpflichtet, uns von einer Pfändung oder einer anderen Beeinträchtigung durch Dritte unverzüglich zu benachrichtigen.
4. Eine Verarbeitung oder Umbildung der Vorbehaltsware durch den Käufer wird in jedem Fall für uns vorgenommen. Sofern die Vorbehaltsware mit anderen, uns nicht gehörenden Sachen verarbeitet wird, erwerben wir das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der Vorbehaltsware (Rechnungsendbetrag inklusive der Mehrwertsteuer) zu den anderen verarbeiteten Sachen im Zeitpunkt der Verarbeitung. Im Falle der untrennbaren Vermischung der Vorbehaltsware mit anderen, uns nicht gehörenden Sachen erwerben wir Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der Vorbehaltsware (Rechnungsendbetrag inklusive der Mehrwertsteuer) zu den anderen vermischten Sachen im Zeitpunkt der Vermischung. Ist die Sache des Käufers in Folge der Vermischung als Hauptsache anzusehen, sind der Käufer und wir uns einig, dass der Käufer uns anteilmäßig Miteigentum an dieser Sache überträgt; die Übertragung nehmen wir hiermit an. Unser so entstandenes Allein- oder Miteigentum an einer Sache verwahrt der Käufer für uns. Für die durch Verarbeitung oder Umbildung entstehende neue Sache gilt das Gleiche wie für die Vorbehaltsware, allerdings mit der Einschränkung dass der Käufer Forderungen Dritter lediglich in der Höhe an uns abtritt, als wir Miteigentum entsprechend dem zuvor Gesagten erworben haben.
5. Bei Zugriffen Dritter auf die Vorbehaltsware, insbesondere Pfändungen, wird der Käufer auf unser Eigentum hinweisen und uns unverzüglich benachrichtigen, damit wir unsere Eigentumsrechte durchsetzen können. Soweit der Dritte nicht in der Lage ist, uns die in diesem Zusammenhang entstehenden gerichtlichen oder außergerichtlichen Kosten zu erstatten, haftet hierfür der Käufer.
6. Wir sind verpflichtet, die uns zustehenden Sicherheiten insoweit freizugeben, als der realisierbare Wert unserer Sicherheiten die zu sichernden Forderungen um mehr als 10 % übersteigt, dabei obliegt uns die Auswahl der freizugebenden Sicherheiten.

X. Erfüllungsort, Gerichtsstand, anzuwendendes Recht
1. Erfüllungsort und Gerichtsstand für Lieferungen und Zahlungen (einschließlich Scheck- und Wechselklagen) sowie sämtliche sich zwischen uns und dem Käufer ergebenden Streitigkeiten aus den zwischen uns und ihm geschlossenen Kaufverträgen ist Öhringen. Wir sind jedoch auch berechtigt, den Käufer an seinem Wohn- und/oder Geschäftssitz zu verklagen.
2. Das Rechtsverhältnis zwischen uns und unseren Kunden oder zwischen uns und Dritten regelt sich ausschließlich nach dem in der Bundesrepublik Deutschland geltenden Recht unter Ausschluss internationalen Einheitsrechts, insbesondere des UN-Kaufrechts.

XI. Sonstiges
1. Sollten diese Bestimmungen teilweise rechtsunwirksam oder lückenhaft sein oder werden oder durch eine Sondervereinbarung ausgeschlossen sein, so wird hierdurch die Gültigkeit der übrigen Bestimmungen nicht berührt.
2. Wir weisen darauf hin, dass wir Daten unserer Kunden im Rahmen unserer gegenseitigen Geschäftsbeziehungen nach den geltenden datenschutzrechtlichen Bestimmungen, insbesondere der Europäischen Datenschutz-Grundverordnung und dem Bundesdatenschutzgesetz speichern.

Schäfer + Peters GmbH

General terms of supply and payment for Schäfer + Peters GmbH

(hereinafter also named „S+P“, Öhringen, Version 12/2018

I. Scope of Validity

1. The terms of sale given hereinafter apply to all contracts concluded between Purchaser and S + P concerning the delivery of goods, provided that Purchaser is a company, legal entity under public law or special estate under public law. Contracts are executed exclusively on the basis of the following conditions. The quotation, the quotation acceptance, the order confirmation as well as the sale of any product are subject to these conditions. We shall not recognize any contradictory or deviating conditions of Purchaser, unless we have expressly agreed to apply these conditions. This consent requirement shall always apply, particularly if we carry out Purchaser‘s order without qualification and in full knowledge of these contradictory or deviating conditions of Purchaser.
2. In the contracts, all agreements that have been made between Purchaser and S + P about the execution of the purchasing contracts up to the time of the respective termination of the contract are documented in writing. The effectiveness of individual agreements made retroactively in individual cases remains unaffected.
3. If S + P and Purchaser have arranged a framework agreement, these General Terms of Sale shall apply both to this framework agreement and to the individual delivery or purchase order.
4. The General Terms of Sale shall also apply to all future business relationships, even if these terms are never agreed on expressly.

II. Offer and Contract Conclusion

1. We can accept an order from Purchaser which is to be qualified as a legally binding offer for the conclusion of a purchasing contract within two weeks by sending an order confirmation or by rendering the ordered deliveries or services without qualification, with the choice being ours.
2. Our quotations are non-binding, unless we have expressly designated them as binding. Information about our goods (particularly technical data, dimensions, performance and consumption data as well as the descriptions in the respective product information or advertising materials, etc.) is only approximate and roughly representative, provided that usability for the contractually intended purpose does not require an exact match; this information does not guarantee the condition, unless this guarantee is made expressly and in writing.
3. We retain our property right, copyright and other protective rights on all figures, calculations, drawings and other documents. Purchaser may only share with third parties, make public, use, allow a third party to use or disseminate these materials to third parties, as such or in their content, with our written consent, regardless of whether we have designated these materials as confidential.
4. Information about current warehouse inventory is always non-binding. If inventory is communicated to the customer, this is considered inventory that is specifically reserved for customer or volume groups and does not need to be identical to the actual inventory.

III. Terms of Payment

1. Our prices apply to the scope of service and delivery indicated in the order confirmations. Additional or special services are billed separately. Prices shall apply ex works in Öhringen, plus packaging, duties, insurance and, in individual cases, additional taxes and duties, if not otherwise specified. The statutory value added tax is not included in our prices. We list this in the invoice separately in the statutory amount on the date the invoice is issued.
2. Unless otherwise agreed, invoices shall be due and payable without deduction within 30 days from the date of invoicing and delivery. We grant a discount of 2% for payments made within 10 days of the date of invoice, unless Purchaser is in default of payment for other payment obligations towards us. Payment is only considered to have occurred once the funds are available to us. In the case of check payments, payment is only considered to have occurred once the check has cleared.
3. If Purchaser does not pay within the defined period, Purchaser shall be in default of payment, without a new payment request needing to be made. In the case of late payment, interest is to be paid on the purchase price at the legally applicable late payment interest rate for business owners. Further claims shall remain unaffected. If Purchaser does not render payment upon further request, we are entitled to make all existing obligations of Purchaser due and payable, in particular also deferred or installment payments, and to deny any further deliveries.
4. Purchaser shall be authorized to offset and/or withhold payment only if the counter-claims have been determined as legally valid, have been recognized by us, are indisputable or if the counter-claims arise from the same specific contractual relationship as the principal claim and are in a mutual relationship with this claim.
5. If S + P has granted installment payments for Purchaser, the remaining amount shall be due and payable in full if Purchaser is in default of payment of an installment by more than 8 days.
6. Price changes are permitted if more than 4 months have passed between the contract conclusion and the agreed delivery date and if the price change can be traced back to a recent cost increase for which we are not liable. A cost increase has occurred if wages, material costs or sales costs increase before delivery. The same applies if duties increase or a duty is introduced, or cost changes result due to price increases of upstream suppliers or due to exchange rate fluctuations. In these cases, S + P is authorized to increase the price appropriately in accordance with the cost increases.

IV. Delivery and Service Period, Liability in Case of Late Delivery

1. Delivery dates or deadlines that are not agreed upon or promised by us expressly as binding are exclusively non-binding specifications. They shall only be considered approximations and describe a likely delivery date. Agreements or promises about a binding delivery date deviating from this must be made expressly and in writing. The delivery period only begins when Purchaser has properly and completely performed those cooperation activities that are obligatory on its part.
2. If we do not receive deliveries or services from our subsuppliers or subcontractors, or do not receive correct or timely deliveries or services for reasons for which we are not responsible despite proper coverage, or if an event of force majeure occurs, we will inform our customer in writing in a timely manner. In this case, we are authorized to extend the delivery or service period by the duration of the temporary hindrance or, in the case of a significant hindrance whose duration is not temporary, to withdraw from the part of the contract that has not yet been fulfilled, entirely or in part, if we have performed the above obligation of notification and have not assumed the procurement risk or production risk. Force majeure includes any other unforeseeable event upon contract conclusion, such as legal strikes or lockouts, government interventions, energy and resource shortages, transport bottlenecks or operational disturbances through no fault of our own, such as those due to fire, water and machine damage, and all other hindrances for which we objectively cannot be held responsible. If the delivery or service is delayed by more than one month as a result of one of the cases named above in Clauses 1 and 3, both we and the customer — regardless of the deadline requirement for the customer and excluding any claims for damages — are authorized to withdraw from the contract with regard to the volume affected by the delivery disturbances. The customer is authorized to withdraw from the entire contract if a partial delivery is unacceptable for the customer.
3. In any case, we shall enter into default of delivery only after an appropriate grace period set by the customer has passed, unless time is of the essence for the transaction as defined by § 286 Par. 2 No. 4 of the German Civil Code (BGB) or § 376 of the German Commercial Code (HGB).
4. Our legal rights, particularly in the case of an exclusion of the duty to perform (e.g. due to impossibility or unreasonableness of performance and/or supplementary performance), remain unaffected. Claims for damages due to delayed delivery are excluded, provided that they are not based on any intentional or grossly negligent actions on our part or on the part of our subcontractors, or based on the culpable violation of essential contractual duties. Essential contractual duties are any that protect the essential legal positions of the customer, the guarantee of which is the very essence and purpose of the contract; these also include those contractual duties whose performance enables the proper completion of the contract in the first place and those whose observance the contract partner frequently trusts and may reasonably trust.
The exclusion of liability does not apply to damages caused by injury to life, limb and health or damages affecting warranties.
In the case of a simple negligent violation of an essential contractual duty, however, we shall only accept liability for typical, immediate, average damage foreseeable at the time that the contract was concluded.
5. We are only authorized to perform partial deliveries and partial services if:
- the partial delivery or partial service is usable for the customer as part of the intended purpose of the contract,
- the delivery of the remaining ordered goods or the rendering of the remaining commissioned services is ensured, and
- this does not cause any significant added outlay or extra costs for the customer (unless we have agreed to accept these costs).
6. If Purchaser is in default of acceptance, we are then entitled to demand compensation for accrued damages and any extra expenses. The same applies if Purchaser culpably violates its cooperation duties.

V. Place of Fulfillment, Transfer of Risk, Shipping, Packaging

1. In the absence of a deviating agreement, the place of fulfillment shall be our headquarters in Öhringen. This shall also apply in the case of supplementary performance.
2. The risk of accidental loss and accidental deterioration of the goods shall transfer to Purchaser upon handover at the latest. In the case of sales shipment, however, the risk of accidental destruction and accidental deterioration of the goods as well as the risk of delay passes to the shipper, freight carrier or other person or institution assigned to complete the shipment upon handover of the goods for shipment. Handover is still considered to have taken place if Purchaser is in default of acceptance.
3. With regard to the shipment method and shipping route, we will try to take into consideration the wishes and interests of Purchaser; added costs caused by this — even in the case of agreed free delivery — shall be borne by Purchaser.
4. With the exception of transport packaging, we do not take back packaging pursuant to § 15, Par. 1, page 1 of the Packaging Act. Purchaser shall take care of disposal of the packaging, which becomes its property, at Purchaser‘s own expense. We would like to make our customers aware of the fact that they may be obligated to participate in a dual system as regards the packaging purchased from us as well as be subject to mandatory registration.
5. If the shipping is delayed on the request of or due to fault of Purchaser, we shall store the goods at Purchaser‘s risk and expense. In this case, the notice of readiness to ship shall be deemed equivalent to shipment.
6. On request and at the expense of Purchaser, we will insure the delivery using transport insurance. This requires an instruction from Purchaser given expressly and in writing.

VI. Warranty/Limitation of Liability/Compensation for Wasted Expenditures

1. There shall only be claims for defects from Purchaser if Purchaser has properly fulfilled its legally required examination and notification duties, particularly in accordance with § 377 HGB. Regardless of the legal requirements for proper examination, Purchaser shall at least examine the supplied goods after delivery at its location or that of a third party designated by Purchaser carefully and in a reasonable scope – if applicable, through random checks – for dimensional accuracy, material, weight and surface condition. Defects that are revealed in this way shall be indicated to us in writing within one week after receipt of goods. If this does not occur, the goods shall be considered accepted. Hidden defects shall be communicated to S + P immediately after their discovery in writing. A proper notification of a defect shall indicate the willingness of Purchaser to send back the rejected delivered goods on the request of S + P with freight prepaid. In the case of a justified notification of a defect, S + P shall compensate Purchaser for the cost of the most economical shipping route; this shall not apply if costs increase because the delivered goods are located somewhere other than the place of intended use.
2. The legal regulations apply to the rights of Purchaser in the case of quality defects and defects of title (including incorrect and under delivery as well as improper assembly or defective assembly instructions), if not otherwise specified in preceding or following provisions.
3. Independent of preceding and following provisions, the legal regulations shall apply in the following cases:
- Intentional actions on our part
- Damage due to injury to life, limb and health
- Claims in accordance with product liability law
- If warranties taken over by us are excluded by deviating provisions
4. Otherwise, the following aspects apply to the rights of Purchaser in the case of quality defects and defects of title:
a) Liability for compensation for damages and compensation for wasted expenditures
Claims for damages due to defects of title and quality defects are excluded, provided that they are not
- Based on grossly negligent actions on our part or on the part of our subcontractors, or
- Based on the culpable violation of essential contractual duties Essential contractual duties are any that protect the essential legal positions of the customer, the guarantee of which is the very essence and purpose of the contract; these also include those contractual duties whose performance enables the proper completion of the contract in the first place and those whose observance the contract partner frequently trusts and may reasonably trust.
In the case of a simple negligent violation of an essential contractual duty, we shall only accept liability for immediate, average damage foreseeable at the time that the contract was concluded and typical of contracts of this type.
Claims for compensation for wasted expenditures in accordance with § 284 BGB shall be waived if and insofar as, as stated previously, a claim for compensation for damages in place of performance has been effectively disclaimed.
b) Supplementary performance
- If Purchaser has already installed the goods delivered by S + P into another object or attached them to another object at its location, Purchaser must offer us the opportunity to remove the goods ourselves and reinstall or reattach improved or additional goods ourselves, provided that this is reasonable for Purchaser, for the purposes of supplementary performance, and to define an appropriate period for this. This shall apply regardless of

whether we were originally obligated to install or assemble goods in addition to their delivery; using this approach, the installation or assembly of delivered goods does not become part of supplementary performance.
- If Purchaser has already resold the goods delivered by S + P, Purchaser shall set a prior and appropriate period for S + P for supplementary performance if Purchaser has to take back the goods from its customer as a result of the defect or if Purchaser's customer has reduced the purchase price.
- Our right to refuse supplementary performance in accordance with the legal requirements remains unaffected.
c) Compensation for expenses for supplementary performance
- Purchaser is only entitled to demand compensation from S + P for expenses that become necessary for the removal and reinstallation or the removal and reattachment of the object by Purchaser at its location for the purposes of supplementary performance in accordance with other legal requirements if the appropriate period for this defined by Purchaser has expired unsuccessfully.
- If, in the case of resale by Purchaser, the object delivered by S + P needed to be removed and reinstalled or removed and reattached at the location of a direct customer of Purchaser or a different customer in the supply chain for the purposes of supplementary performance, S + P is not obligated to compensate Purchaser for the expenses that arise from this.
- If it is revealed that the request for rectification from Purchaser is unjustified, S + P can demand compensation from Purchaser for the arising costs (particularly testing, installation, removal and transport costs), unless the lack of defect was not able to be determined by Purchaser.
The aspects listed above under lit. b) and c) shall not apply in the case of a delivery of newly produced goods by S + P sold at the end of the supply chain in unprocessed form by a business owner to a consumer, even if the latter has processed it further (claims from § 478 BGB - Recourse of the entrepreneur). Particularly, further processing in the terms of this provision has occurred if the goods are installed into another product.
5. In case of delivery of newly produced goods by S + P that are sold at the end of the supply chain in unprocessed form by a business owner to a consumer, even if the latter has further processed it, the following additional aspects apply to the rights of Purchaser:
- Claims of Purchaser based on § 478 BGB are excluded, provided that they involve a defect based on advertising statements or other contractual agreements not originating from S + P, or if Purchaser, its immediate customer or another customer in the supply chain has provided a special guarantee to the end user.
- Claims are also excluded if Purchaser itself, its immediate customer or another customer in the supply chain was not obligated to exercise warranty rights toward the end user in accordance with legal regulations or if Purchaser has not objected to a claim asserted against it. This also applies if Purchaser, its immediate customer or another customer in the supply chain has taken over warranties vis-a-vis the end user that exceed the legal requirements.
- The claims of Purchaser based on § 478 BGB are excluded as a whole if Purchaser has not properly fulfilled its legally required examination and notification duties in accordance with the detailed specifications of Section VI No. 1.

VII. Other Liability
Claims for damages due to a violation of a non-contractual duty (liability based on tort) or due to fault during or before the conclusion of the contract (culpa in contrahendo) as well as any other legal basis, particularly the violation of general duties arising from an obligation (§ 241 Par. 2 BGB) or other contractual duties (§ 280 Par. 1 BGB), provided that this does not involve warranty claims, are excluded, provided that they are not based on intentional or grossly negligent actions on our part or on the part of our subcontractors or based on culpable violation of essential contractual duties.
The exclusion of liability does not apply to damages caused by injury to life, limb and health or damages affecting warranties and claims in accordance with product liability law.
In the case of a simple negligent violation of an essential contractual duty, however, we shall only accept liability for typical, immediate, average damage foreseeable at the time that the contract was concluded.

VIII. Limitation
1. Deviating from § 438 Par. 1 No. 3 BGB, the general limitation period for claims due to quality defects and defects of title, including the claim for reimbursement for expenses in the supply chain in accordance with § 445a Par. 1, Par. 3 BGB, is one year from delivery. If an acceptance has been agreed, the limitation begins upon acceptance.
2. However, if the goods constitute a building or an object that has been used as a building in accordance with the typical way it is used and has resulted in its defectiveness (building material), the limitation period is 5 years from delivery in accordance with the legal regulation (§ 438 Par. 1 No. 2 BGB). Other legal special provisions on limitation remain unaffected (particularly § 438 Par. 1 No. 1, Par. 3, §§ 444, 445b BGB).
3. Deviating from § 445b Par. 2 S. 2 BGB, in the case of resale of the goods delivered by S + P by Purchaser, the suspension of expiration regarding the limitation of defect claims from Purchaser toward S + P ends three years after delivery of the goods.
4. The present limitation periods from the sale of goods law shall also apply to contractual and non-contractual claims for damages from Purchaser based on a defect of the goods, unless the application of the regular legal limitation (§§ 195, 199 BGB) would lead to a shorter limitation in this individual case. However, claims for damages from Purchaser due to willful intent, gross negligence, injury to life, limb and health as well as warranties or product liability law expire by limitation only after the legal limitation periods. The shortening of the limitation period or the suspension of expiration shall also not apply if the matter involves the delivery of goods by S + P that are sold at the end of the supply chain in an unprocessed state by a business owner to a consumer (Recourse of the entrepreneur — §§ 478, 479 BGB).

IX. Retention of Title
1. The goods delivered by us shall remain our property up to the fulfillment of all existing claims or claims arising in future owed to us on any legal basis from the ongoing business relationship and/or specific purchasing contract with Purchaser. In the case of Purchaser behavior that is contrary to the contract (e.g. payment default), we have the right to take back the reserved goods after first setting an appropriate period. If we take back the reserved goods, this represents a withdrawal from the contract. If we seize the reserved goods, this is a withdrawal from the contract. We are authorized to utilize the reserved goods after taking them back. After withdrawing an appropriate amount for the utilization costs, the proceeds of utilization shall offset the amounts owed to us by Purchaser.
2. Purchaser shall treat the reserved goods with care and insure them against damage due to fire, water and theft sufficiently at original value at its own expense. The maintenance and inspection work that is required shall be performed by Purchaser at its own expense in a timely manner. Furthermore, upon request by S + P, Purchaser is obligated at any time to notify us about the state of the goods and communicate the storage place of the goods.
3. Purchaser is authorized to dispose of or use the reserved goods in the normal course of business, provided that Purchaser is not in default of payment. Pledges or assignments as security are not permitted. Purchaser shall assign claims arising from resale or another legal basis (insurance, tort) regarding the reserved goods (including all current account balance claims) to us in full scope as security; this statement constitutes our acceptance of the assignment. We revocably authorize Purchaser to collect claims assigned to us for Purchaser's account and in its own name. This collection authorization can be revoked at any time if Purchaser does not properly fulfill its payment obligations. Purchaser shall also not be authorized to assign this claim for the purposes of debt collection by way of factoring, unless the obligation of the factor is simultaneously established to effect the consideration in the amount of the debts directly to us for as long as we still have claims against Purchaser. Purchaser is furthermore obligated to notify us immediately of any seizure or other interference by a third party.
4. Any transformation of the reserved goods by Purchaser is always carried out on our behalf. If the reserved goods are processed with other items which do not belong to us, we shall acquire co-ownership of the new item in proportion to the value of the reserved goods (total invoice amount including value-added tax) to the other processed items at the time of the processing. In the case of inseparable combination of the reserved goods with other items that do not belong to us, we shall acquire co-ownership of the new item in proportion to the value of the reserved goods (total invoice amount including value-added tax) to the other combined items at the time of the combination. If Purchaser's item is to be considered the main item as a result of combination, we and Purchaser agree that Purchaser shall transfer co-ownership of this item to us on a proportional basis; this statement constitutes our acceptance of this transfer. Our sole or co-ownership of an item arising from this shall be kept for us by Purchaser. The same applies to the new item created through processing or transformation as to the reserved goods, but with the limitation that Purchaser shall only assign claims of third parties to us in the amount that we have acquired through co-ownership according to the previous statement.
5. In case of access of third parties to the reserved goods, particularly seizures, Purchaser shall indicate our property to the third parties and immediately notify us so that we may assert our property rights. If the third party is not able to reimburse us for the legal or out-of-court costs arising in this context, Purchaser shall be liable for this.
6. We are obligated to release the securities due to us insofar as the realizable value of our securities exceeds the secured claims by more than 10%, in which process we are at liberty to select the securities to be released.

X. Place of Fulfillment, Jurisdiction, Applicable Law
1. The place of fulfillment and jurisdiction for deliveries and payments (including protests of checks and bills of exchange), as well as for all disputes which arise between us and Purchaser due to the purchasing contracts concluded between us and Purchaser, is Öhringen. However, we are also entitled to file suit against Purchaser at its place of residence or business.
2. The legal relationship between us and our customers or between us and third parties shall be governed exclusively by applicable law in the Federal Republic of Germany, excluding international uniform law, particularly the UN Convention on Contracts for the International Sale of Goods.

XI. Other
1. If these provisions are or become partially void or incomplete or are excluded by a special agreement, the validity of the remaining provisions shall not be affected by this.
2. We would like to note that we store data of our customers as part of our mutual business relationships in accordance with applicable data protection regulations, particularly the European General Data Protection Regulation and the German Data Protection Act.

Schäfer + Peters GmbH

Schäfer + Peters GmbH
Zeilbaumweg 32
DE-74613 Öhringen

Tel. +49 (0) 7941 6094-0
Fax +49 (0) 7941 6094-700

info@schaefer-peters.com
www.schaefer-peters.com