

ZUBEHÖR *ACCESSORIES*

FÜR BOLZENSCHWEISSPISTOLEN FÜR DAS BOLZENSCHWEISSEN MIT HUBZÜNDUNG
FOR STUD WELDING GUNS FOR DRAWN ARC STUD WELDING



BOLZENSCHWEIßTECHNIK BY



BOLZENSCHWEISSEN





Inhaltsverzeichnis / Contents

1. Zubehör für Bolzenschweißpistole PHM-12, PHM-112, GD 12, GD 15 / Accessories for stud welding gun PHM-12, PHM-112, GD 12, GD 15	8
1.1 Bolzenhalter Standard / <i>Chuck standard</i>	8
1.2 Bolzenhalter für Isolierstifte / <i>Chuck for insulation pins</i>	9
1.3 Bolzenhalter Schutzgas / <i>Chuck shielding gas</i>	10
1.4 Bolzenhalter für Fiberfix / <i>Chuck for fiberfix</i>	11
1.5 Bolzenhalter für Schlitzstifte / <i>Chuck for slotted studs</i>	11
1.6 Bolzenhalter für Kesselstifte / <i>Chuck for boiler studs</i>	12
1.7 Bolzenhalter für Kabelhänger / <i>Chuck for cable hangers</i>	12
1.8 Adapter M10 für Doppelnippel / <i>Adapter M10 for double nipple</i>	13
1.9 Kontermutter M10 für Doppelnippel / <i>Lock nut M10 for double nipple</i>	13
1.10 Bolzenhalter-Verlängerung / <i>Chuck extension</i>	13
1.11 Keramikringhalter Standard / <i>Ferrule grip standard</i>	14
1.12 Keramikringhalter Standard – offene Ausführung / <i>Ferrule grip standard – open version</i>	15
1.13 Keramikringhalter Standard – lange Ausführung / <i>Ferrule grip standard – long version</i>	16
1.14 Keramikringhalter K / <i>Ferrule grip K</i>	17
1.15 Stützrohr/Keramikringhalter für Kesselbestiftung / <i>Support tube/ferrule grip for welding boiler studs</i>	17
1.16 Zubehör K8 / <i>Accessories K8</i>	18
1.17 Zubehör K10 / <i>Accessories K10</i>	19
1.18 Zubehör K12 / <i>Accessories K12</i>	20
1.19 Zubehör ISO / <i>Accessories ISO</i>	21
1.20 Zubehör G12 / <i>Accessories G12</i>	22
1.21 Doppelmaulschlüssel 14x17 / <i>Double open ended wrench 14x17</i>	23
1.22 Inbusschlüssel / <i>Allen key</i>	23
1.23 Fußplatte Standard / <i>Foot piece standard</i>	24
1.24 Fußplatte offen / <i>Foot piece open</i>	24
1.25 Fußplatte ISO / <i>Foot piece ISO</i>	25
1.26 Fußplatte Schutzgas / <i>Foot piece shielding gas</i>	25
1.27 Fußplatte/Keramikringhalter offen / <i>Foot piece/ferrule grip open</i>	26
1.28 Fußplatte offen für Stützrohr für Kabelhänger / <i>Foot piece open for support tube for cable hangers</i>	26
1.29 Fußplatte für Keramikringhalter und Stützrohre M22 / <i>Foot piece for ceramic ferrules and supporting tubes M22</i>	27
1.30 Säule Ø 8 mm / <i>Leg Ø 8 mm</i>	28
1.31 Abdeckscheibe für Säule Ø 8 mm / <i>Cover disc for leg Ø 8 mm</i>	28



1.32	Abdeckscheibe für Fußplatte Ø 8 mm / Cover disc for foot piece Ø 8 mm	28
1.33	Schraube für Säule Ø 8 mm / Screw for leg Ø 8 mm	29
1.34	Stützrohr Schutzgas M35 / Supporting tube shielding gas M35.....	29
1.35	Stützrohr ISO M35 / Supporting tube ISO M35	29
1.36	Stützrohr ISO / Supporting tube Iso.....	30
1.37	Teflon-Einsatz für Stützrohr ISO (80-11-002) / Teflon insert for supporting tube ISO (80-11-002)	30
1.38	Stützrohr für Kabelhänger / Supporting tube for cable hangers	30
1.39	Stativ Keramikring / Stand ceramic ferrule	31
1.40	Stativ Keramikring offen / Stand ceramic ferrule open	32
1.41	Stativ ISO 1 / Stand ISO 1	33
1.42	Stativ ISO 2 / Stand ISO 2	34
1.43	Stativ Schutzgas / Stand shielding gas	35
1.44	Fußring PHM-12, PHM-112 / Foot ring PHM-12, PHM-112	36
1.45	Isolerring für Faltenbalg PHM-12, PHM-112 / Insulating ring for bellows PHM-12, PHM-112 ..	36
1.46	Faltenbalg/ Bellows.....	36
1.47	Doppelnippel / Double nipple	37
2.	Zubehör für Bolzenschweißpistolen PHM-160, PHM-161, PHM-250, GD 16, GD 19, GD 22, GD 25 / Accessories for stud welding guns PHM-160, PHM-161, PHM-250, GD 16, GD 19, GD 22, GD 25.....	38
2.1	Bolzenhalter Standard / Chuck standard	38
2.2	Bolzenhalter für Kopfbolzen / Chuck for shear connectors	40
2.3	Bolzenhalter (Material: Kupfer) für Kopfbolzen / Chuck (material: copper) for shear connectors	41
2.4	Bolzenhalter für Isolierstifte / Chuck for insulation pins	42
2.5	Bolzenhalter Schutzgas / Chuck shielding gas	43
2.6	Bolzenhalter für Flachstifte und Flachanker / Chuck for rectangular studs.....	44
2.7	Bolzenhalter für Fiberfix / Chuck for fiberfix.....	44
2.8	Bolzenhalter für Schlitzstifte / Chuck for slotted studs	45
2.9	Bolzenhalter für Kesselstifte / Chuck for boiler studs	46
2.10	Bolzenhalter für Wellenanker / Chuck for refractory Y-anchors	46
2.11	Bolzenhalter für Wellenanker, schmale Version / Chuck for refractory Y-anchors, slim version	47
2.12	Bolzenhalter für geschlossene Wellenanker / Chuck for closed refractory Y-anchors.....	47
2.13	Bolzenhalter für Kabelhänger / Chuck for cable hangers	48
2.14	Bolzenhalter für Doppel-Kabelhänger / Chuck for double cable hangers	48
2.15	Bolzenhalter für Elektro-Flachsteg / Chuck for electro flat bar	49
2.16	Adapter M10 für Doppelnippel / Adapter M10 for double nipple	50

2.17	Kontermutter M10 für Doppelnippel / <i>Lock nut M10 for double nipple</i>	50
2.18	Bolzenhalter-Verlängerung / <i>Chuck extension</i>	50
2.19	Keramikringhalter Standard / <i>Ferrule grip standard</i>	52
2.20	Keramikringhalter Standard – offene Ausführung / <i>Ferrule grip standard – open version</i>	53
2.21	Keramikringhalter Standard – lange Ausführung / <i>Ferrule grip standard – long version</i>	54
2.22	Stützrohr/Keramikringhalter für Kesselbestiftung / <i>Support tube/ferrule grip for welding boiler studs</i>	55
2.23	Keramikringhalter für Kopfbolzen bis 50 mm Gesamtlänge / <i>Ferrule grip for shear connectors up to 50 mm total length</i>	56
2.24	Keramikringhalter für Kopfbolzen über 50 mm Gesamtlänge / <i>Ferrule grip for shear connectors over 50 mm total length</i>	57
2.25	Keramikringhalter für Keramikringe zum Schweißen in Winkel / <i>Ferrule grip for ceramic ferrules for welding into angles</i>	58
2.26	Keramikringhalter für Keramikringe zum Schweißen auf Winkel / <i>Ferrule grip for ceramic ferrules for welding onto angles</i>	59
2.27	Keramikringhalter für das Schweißen mit Keramikring und Schutzgas (für Kopfbolzen über 50 mm Gesamtlänge) / <i>Ferrule grip for welding with ceramic ferrule and shielding gas (for shear connectors over 50 mm total length)</i>	60
2.28	Keramikringhalter für Durchschweißtechnik (für Kopfbolzen über 75 mm Gesamtlänge) / <i>Ferrule grip for welding through metal deck (for shear connectors over 75 mm total length)</i>	61
2.29	Zubehör K8 / <i>Accessories K8</i>	62
2.30	Zubehör K10 / <i>Accessories K10</i>	63
2.31	Zubehör K12 / <i>Accessories K12</i>	64
2.32	Zubehör K16 / <i>Accessories K16</i>	65
2.33	Zubehör ISO / <i>Accessories ISO</i>	66
2.34	Zubehör G12 / <i>Accessories G12</i>	67
2.35	Doppelmaulschlüssel 14x17 / <i>Double open ended wrench 14x17</i>	68
2.36	Inbusschlüssel / <i>Allen key</i>	68
2.37	Fußplatte Standard / <i>Foot piece standard</i>	69
2.38	Fußplatte offen / <i>Foot piece open</i>	69
2.39	Fußplatte ISO / <i>Foot piece ISO</i>	70
2.40	Fußplatte Schutzgas / <i>Foot piece shielding gas</i>	70
2.41	Fußplatte/Keramikringhalter offen / <i>Foot piece/ferrule grip open</i>	71
2.42	Fußplatte offen für Stützrohr für Kabelhänger / <i>Foot piece open for support tube for cable hangers</i>	72
2.43	Fußplatte offen Schutzgas/ <i>Foot piece open shielding gas</i>	73
2.44	Fußplatte/Keramikringhalter klappbar für Kopfbolzen – für das Schweißen mit Keramikring und Schutzgas / <i>Foot piece/ferrule grip foldable for shear connectors – for welding with ceramic ferrule and shielding gas</i>	74



2.45	Fußplatte/Keramikringhalter für Wellenanker / <i>Foot piece/ferrule grip for refractory Y-anchors</i>	75
2.46	Säule Ø 10 mm / <i>Leg Ø 10 mm</i>	76
2.47	Abdeckscheibe für Säule und Fußplatte Ø 10 mm / <i>Cover disc for leg and foot piece Ø 10 mm</i>	77
2.48	Flache Abdeckscheibe für Fußplatte Ø 10 mm / <i>Flat cover disc for foot piece Ø 10 mm</i>	77
2.49	Schraube für Säule Ø 10 mm / <i>Screw for leg Ø 10 mm</i>	77
2.50	Senkkopfschraube für Säule Ø 10 mm / <i>Countersunk head screw Ø 10 mm</i>	78
2.51	Stützrohr Schutzgas M35 / <i>Supporting tube shielding gas M35</i>	78
2.52	Stützrohr ISO M35 / <i>Supporting tube ISO M35</i>	79
2.53	Stützrohr ISO / <i>Supporting tube Iso</i>	79
2.54	Teflon-Einsatz für Stützrohr ISO (80-11-002) / <i>Teflon insert for supporting tube ISO (80-11-002)</i>	79
2.55	Stützrohr für Kabelhänger / <i>Supporting tube for cable hangers</i>	80
2.56	Stativ Keramikring / <i>Stand ceramic ferrule</i>	81
2.57	Stativ Keramikring offen / <i>Stand ceramic ferrule open</i>	82
2.58	Stativ ISO 1 / <i>Stand ISO 1</i>	83
2.59	Stativ Schutzgas / <i>Stand shielding gas</i>	84
2.60	Stativ Keramikring offen Schutzgas / <i>Stand ceramic ferrule open shielding gas</i>	85
2.61	Faltenbalg / <i>Bellows</i>	86
2.62	Doppelnippel / <i>Double nipple</i>	86
2.63	Dämpfer / <i>Damper</i>	87
3.	Zubehör für Bolzenschweißpistole PHM-10, PHM-110, GD 12sc / <i>Accessories for stud welding gun PHM-10, PHM-110, GD 12sc</i>	88
3.1	Bolzenhalter Standard / <i>Chuck standard</i>	88
3.2	Bolzenhalter ISO / <i>Chuck ISO</i>	89
3.3	Bolzenhalter FS / <i>Chuck FS</i>	89
3.4	Bolzenhalter für T-Bolzen / <i>Chuck for T studs</i>	90
3.5	Zubehör C6 / <i>Accessories C6</i>	91
3.6	Zubehör C8 / <i>Accessories C8</i>	92
3.7	Zubehör C10 / <i>Accessories C10</i>	93
3.8	Zubehör CI3 / <i>Accessories CI3</i>	94
3.9	Positionierrohr für PHM-10/110/ <i>Positioning tube for PHM-10/110</i>	95
3.10	Zentriervorrichtung für PHM-10/110/ <i>Centring device for PHM-10/110</i>	96
3.11	Schallschutzrohr für PHM-10/110/ <i>Noise protection tube for PHM-10/110</i>	97
3.12	Schutzgasvorrichtung für PHM-10/110/ <i>Shielding gas device for PHM-10/110</i>	98
3.13	Schutzgasschlauch GD 12sc / <i>Shielding gas hose GD 12sc</i>	99
3.14	Fußplatte GD 12sc / <i>Foot piece GD 12sc</i>	99

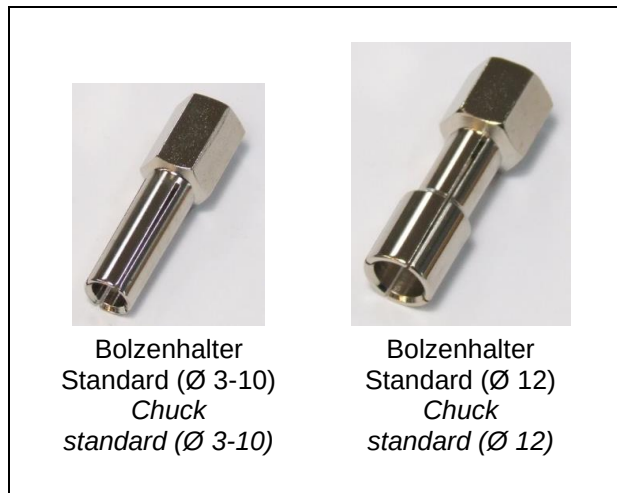


3.15 Rohradapter Schutzgas GD 12sc / <i>Tube adapter shielding gas GD 12sc</i>	100
3.16 Schutzgasrohr M32 / <i>Shielding gas tube M32</i>	100
3.17 Säule GD 12sc / <i>Leg GD 12sc</i>	100
3.18 Adapter für Hubzündungs-Bolzenhalter / <i>Adapter for drawn arc chucks</i>	101
3.19 Faltenbalg / <i>Bellows</i>	101
3.20 Überwurfmutter / <i>Lock nut</i>	101
3.21 Steckschlüssel CD/SC / <i>Chuck wrench CD/SC</i>	102



**1. Zubehör für Bolzenschweißpistole PHM-12, PHM-112, GD 12, GD 15 /
Accessories for stud welding gun PHM-12, PHM-112, GD 12, GD 15**

**1.1 Bolzenhalter Standard /
Chuck standard**



Beschreibung:

Description:

Bolzenhalter Standard
Chuck standard

Anwendungsbereich:

Field of application:

Gewindebolzen, Stifte, Innengewindebuchsen
Threaded studs, non-threaded studs, internal threaded studs

Bolzen-Ø Stud Ø	Einstecktiefe (mm) Inserting depth (mm)	Länge (mm) Length (mm)	Artikelnummer Item number
3	5	50	83-50-003
4	5	50	83-50-004
5	6	50	83-50-005
6	4	50	83-50-006-4
6	7	50	83-50-006
6	15	50	26-31-00
8	4	50	83-50-008-4
8	6	50	25-29-00
8	9	50	83-50-008
8	25	50	26-94-00
10	4	50	25-97-00
10	6	50	25-30-00
10	11	50	83-50-010
12	6	55	25-31-00
12	13	55	83-55-012

1.2 Bolzenhalter für Isolierstifte / Chuck for insulation pins



Beschreibung:

Description:

Bolzenhalter für Isolierstifte
Chuck for insulation pins

Anwendungsbereich:

Field of application:

Isolierstifte
Insulation pins

Bolzen-Ø <i>Stud Ø</i>	Bolzenlänge <i>Stud length</i>	Einstecktiefe (mm) <i>Inserting depth (mm)</i>	Länge (mm) <i>Length (mm)</i>	Artikelnummer <i>Item number</i>
3	35-65	25	50	83-25-003
3	65-110	45	70	83-45-003
3	> 110	90	115	83-90-003
4	40-110	25	50	83-25-004
4	> 110	85	115	83-85-004
5	35-65	20	50	83-20-005
5	35-65	25	50	83-25-005
5	65-110	40	70	83-40-005
5	> 110	85	115	83-85-005
6	40-110	25	50	83-50-006-25
6	> 110	85	115	83-85-006



1.3 Bolzenhalter Schutzgas / Chuck shielding gas



Beschreibung:

Description:

Bolzenhalter für das Schweißen mit Schutzgas
Chuck for welding with shielding gas

Anwendungsbereich:

Field of application:

Gewindebolzen, Stifte, Innengewindebuchsen
Threaded studs, non-threaded studs, internal threaded studs

Bolzen-Ø Stud Ø	Einstecktiefe (mm) Inserting depth (mm)	Länge (mm) Length (mm)	Artikelnummer Item number
4	4	115	83-04-004
5	4	115	83-04-005
5	7	115	83-07-005
6	4	115	83-04-006
6	7	115	83-07-006
7,1	4	115	83-04-007,1
7,1	9	115	83-09-007,1
8	4	115	83-04-008
8	9	115	83-09-008
10	4	115	83-04-010
10	11	115	83-11-010
12	4	115	83-04-012
12	13	115	83-13-012

1.4 Bolzenhalter für Fiberfix / Chuck for fiberfix



Beschreibung: Description: Bolzenhalter für Fiberfix Chuck for fiberfix	Anwendungsbereich: Field of application: Fiberfix Fiberfix
--	---

Bolzen-Ø Stud Ø	Einstecktiefe (mm) Inserting depth (mm)	Länge (mm) Length (mm)	Artikelnummer Item number
5	30	60	83-95-005

1.5 Bolzenhalter für Schlitzstifte / Chuck for slotted studs



Beschreibung: Description: Bolzenhalter für Schlitzstifte Chuck for slotted studs	Anwendungsbereich: Field of application: Schlitzstifte Slotted studs
--	---

Bolzen-Ø Stud Ø	Einstecktiefe (mm) Inserting depth (mm)	Länge (mm) Length (mm)	Artikelnummer Item number
9,5	15	50	83-15-095
9,5	30	50	83-30-095



1.6 Bolzenhalter für Kesselstifte / Chuck for boiler studs



Beschreibung: Description:

Bolzenhalter für Kesselstifte
Chuck for boiler studs

Anwendungsbereich: Field of application:

Kesselstifte
Boiler studs

Bolzen-Ø Stud Ø	Einstecktiefe (mm) Inserting depth (mm)	Länge (mm) Length (mm)	Artikelnummer Item number
8	4,5	55	27-43-00
8	9	55	27-16-00
10	4,5	55	25-80-00
10	11	55	27-26-00
10	4,5	83	26-47-00

1.7 Bolzenhalter für Kabelhänger / Chuck for cable hangers



Zur Montage an der Bolzenschweißpistole sind der **Adapter M10 für Doppelnippel** (Artikelnummer: B-90-50-4009, siehe Kapitel 1.8) und die **Kontermutter M10 für Doppelnippel** (Artikelnummer: B-80-40-2013, siehe Kapitel 1.9) notwendig.
For mounting to the stud welding gun the **adapter M10 for double nipple** (item number: B-90-50-4009, see chapter 1.8) and the **lock nut M10 for double nipple** (item number: B-80-40-2013, see chapter 1.9) are necessary.

Beschreibung: Description:

Bolzenhalter für Kabelhänger
Chuck for cable hangers

Anwendungsbereich: Field of application:

Kabelhänger
Cable hangers

Bolzen-Ø Stud Ø	Artikelnummer Item number
6	83-72-000

1.8 Adapter M10 für Doppelnippel / Adapter M10 for double nipple

	Anwendungsbereich: - Bolzenhalter für Flachstifte und Flachanker - Bolzenhalter für Wellenanker Field of application: - chucks for rectangular studs - chucks for refractory Y-anchors
---	---

Beschreibung <i>Description</i>	Artikelnummer <i>Item number</i>
Adapter M10 für Doppelnippel (Verlängerung für Kontermutter) <i>Adapter M10 for double nipple</i> <i>(extension for lock nut)</i>	B-90-50-4009

1.9 Kontermutter M10 für Doppelnippel / Lock nut M10 for double nipple



Beschreibung <i>Description</i>	Artikelnummer <i>Item number</i>
Kontermutter M10 für Doppelnippel <i>Lock nut M10 for double nipple</i>	B-80-40-2013

1.10 Bolzenhalter-Verlängerung / Chuck extension



Beschreibung <i>Description</i>	Artikelnummer <i>Item number</i>
Bolzenhalter-Verlängerung mit Gewinde M10 <i>Chuck extension with thread M10</i>	25-79-00



1.11 Keramikringhalter Standard / Ferrule grip standard



Beschreibung: Description: Keramikringhalter Standard <i>Ferrule grip standard</i>	Anwendungsbereich: Field of application: Gewindebolzen, Stifte, Innengewindebuchsen <i>Threaded studs, non-threaded studs, internally threaded studs</i>
---	---

Ø d2*	Ø Fußplatte Ø foot piece	Länge (mm) Length (mm)	für Keramikring for ceramic ferrule	Artikelnummer Item number
8	22	22	UF 4	65-06-00
9,6	22	22	RF 5, RF 6, PF 6, UF 5, UF 6	65-07-00
11,3	22	22	RF 8, PF 8, UF 8	65-08-00
12,8	22	22		65-46-00
14,8	22	22	RF 10, KSR-F 8, KSR-F 10, KSP-F 8, PF 10, KSN-F 10, UF 10	65-09-00
16,5	22	22	RF 12, KSP-F 10, PF 12, UFN 10, UF 12	65-10-00
19,9	29	25	RF 16, KSP-F 12, PF 16, KSN-F 12, UF 13, KF 15x3, KF 15x5	65-11-00

*Ø d2 entspricht d₈ des Keramikrings. / Ø d2 corresponds to d₈ of the ceramic ferrule.

1.12 Keramikringhalter Standard – offene Ausführung / Ferrule grip standard – open version



Beschreibung: Description: Keramikringhalter Standard – offene Ausführung <i>Ferrule grip standard – open version</i>	Anwendungsbereich: Field of application: Gewindebolzen, Stifte, Innengewindebuchsen <i>Threaded studs, non-threaded studs, internally threaded studs</i>
--	---

Ø d2*	Ø Fußplatte Ø foot piece	Länge (mm) Length (mm)	für Keramikring for ceramic ferrule	Artikelnummer Item number
9,6	22	22	RF 5, RF 6, PF 6, UF 4, UF 5, UF 6	65-15-00
11,3	22	22	RF 8, PF 8, UF 8	65-16-00
12,8	22	22		65-45-00
14,8	22	22	RF 10, KSR-F 8, KSR-F 10, KSP-F 8, PF 10, KSN-F 10, UF 10	65-17-00
16,5	22	22	RF 12, KSP-F 10, PF 12, UFN 10, UF 12	65-18-00
19,9	29	25	RF 16, KSP-F 12, PF 16, KSN-F 12, UF 13, KF 15x3, KF 15x5	65-19-00

*Ø d2 entspricht d₈ des Keramikrings. / Ø d2 corresponds to d₈ of the ceramic ferrule.



1.13 Keramikringhalter Standard – lange Ausführung / Ferrule grip standard – long version



Beschreibung: Description: Keramikringhalter Standard – lange Ausführung <i>Ferrule grip standard – long version</i>	Anwendungsbereich: Field of application: Gewindebolzen, Stifte, Innengewindebuchsen Ermöglicht Bolzenschweißen an schwer zugänglichen Stellen. <i>Threaded studs, non-threaded studs, internally threaded studs</i> <i>Enables stud welding in places that are difficult to access.</i>
---	--

Ø d2*	Ø Fußplatte Ø foot piece	Länge (mm) Length (mm)	für Keramikring for ceramic ferrule	Artikelnummer Item number
19,1	22	75	Ø d2 kann auf den Keramikring-Durchmesser angepasst werden. Ø d2 can be adjusted to the diameter of the ceramic ferrule.	83-22-075
26,1	29	75	Ø d2 kann auf den Keramikring-Durchmesser angepasst werden. Ø d2 can be adjusted to the diameter of the ceramic ferrule.	83-29-075

*Ø d2 entspricht d₈ des Keramikrings. / Ø d2 corresponds to d₈ of the ceramic ferrule.

1.14 Keramikringhalter K / Ferrule grip K



Beschreibung: Description: Keramikringhalter K <i>Ferrule grip K</i>	Anwendungsbereich: Field of application: Dauer-Keramikringe <i>Permanent ceramic ferrules</i>
---	--

Ø d2*	Ø Fußplatte Ø foot piece	Länge (mm) Length (mm)	für Keramikring for ceramic ferrule	Artikelnummer Item number
25	M22	22	K 5, K 6	65-31-01

*Ø d2 entspricht d₈ des Keramikrings. / Ø d2 corresponds to d₈ of the ceramic ferrule.

1.15 Stützrohr/Keramikringhalter für Kesselbestiftung / Support tube/ferrule grip for welding boiler studs



Beschreibung: Description: Stützrohr/Keramikringhalter für Kesselbestiftung <i>Support tube/ferrule grip for welding boiler studs</i>	Anwendungsbereich: Field of application: Kesselstifte <i>Boiler studs</i>
--	--

Ø d2*	Ø Fußplatte Ø foot piece	Länge (mm) Length (mm)	für Keramikring for ceramic ferrule	Artikelnummer Item number
18	M22	50	KW 10/5,5	65-43-00
18	M22	70	KW 10/5,5	65-24-02



1.16 Zubehör K8 / Accessories K8



Beschreibung <i>Description</i>	Artikelnummer <i>Item number</i>
Zubehör K8 bestehend aus Bolzenhalter M6, Länge 50, e=7 (83-50-006) Bolzenhalter M8, Länge 50, e=9 (83-50-008) Keramikringhalter d1 = 22, d2 = 9,6 (65-07-00) Keramikringhalter d1 = 22, d2 = 12,8 (65-46-00) Doppelmaulschlüssel 14x17 (B-80-10-1091) Inbusschlüssel 2,5 mm (B-80-10-1092) Inbusschlüssel 4 mm (B-80-10-1094) <i>Accessories K8 consisting of</i> <i>Chuck M6, length 50, e=7 (83-50-006)</i> <i>Chuck M8, length 50, e=9 (83-50-008)</i> <i>Ferrule grip d1 = 22, d2 = 9,6 (65-07-00)</i> <i>Ferrule grip d1 = 22, d2 = 12,8 (65-46-00)</i> <i>Double open ended wrench 14x17 (B-80-10-1091)</i> <i>Allen key 2,5 mm (B-80-10-1092)</i> <i>Allen key 4 mm (B-80-10-1094)</i>	B-90-50-3015

1.17 Zubehör K10 / Accessories K10



Beschreibung Description	Artikelnummer Item number
Zubehör K10 bestehend aus Bolzenhalter M6, Länge 50, e=7 (83-50-006) Bolzenhalter M8, Länge 50, e=9 (83-50-008) Bolzenhalter M10, Länge 50, e=11 (83-50-010) Keramikringhalter d1 = 22, d2 = 9,6 (65-07-00) Keramikringhalter d1 = 22, d2 = 12,8 (65-46-00) Keramikringhalter d1 = 22, d2 = 14,8 (65-09-00) Doppelmaulschlüssel 14x17 (B-80-10-1091) Inbusschlüssel 2,5 mm (B-80-10-1092) Inbusschlüssel 4 mm (B-80-10-1094) Accessories K10 consisting of Chuck M6, length 50, e=7 (83-50-006) Chuck M8, length 50, e=9 (83-50-008) Chuck M10, length 50, e=11 (83-50-010) Ferrule grip d1 = 22, d2 = 9,6 (65-07-00) Ferrule grip d1 = 22, d2 = 12,8 (65-46-00) Ferrule grip d1 = 22, d2 = 14,8 (65-09-00) Double open ended wrench 14x17 (B-80-10-1091) Allen key 2,5 mm (B-80-10-1092) Allen key 4 mm (B-80-10-1094)	B-90-50-3017

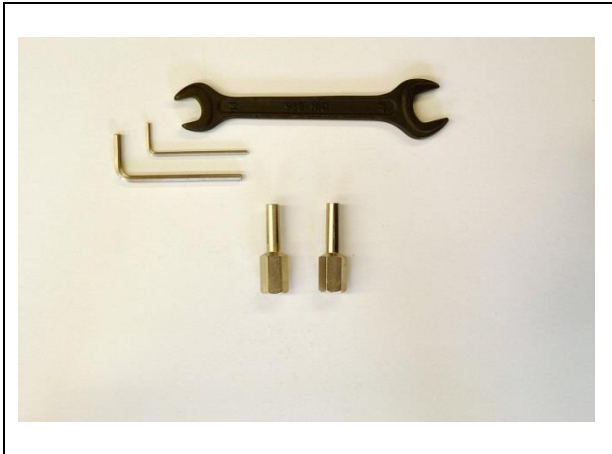


1.18 Zubehör K12 / Accessories K12



Beschreibung Description	Artikelnummer Item number
Zubehör K12 bestehend aus Bolzenhalter M6, Länge 50, e=7 (83-50-006) Bolzenhalter M8, Länge 50, e=9 (83-50-008) Bolzenhalter M10, Länge 50, e=11 (83-50-010) Bolzenhalter M12, Länge 55, e=13 (83-55-012) Keramikringhalter d1 = 22, d2 = 9,6 (65-07-00) Keramikringhalter d1 = 22, d2 = 12,8 (65-46-00) Keramikringhalter d1 = 22, d2 = 14,8 (65-09-00) Keramikringhalter d1 = 22, d2 = 16,5 (65-10-00) Doppelmaulschlüssel 14x17 (B-80-10-1091) Inbusschlüssel 2,5 mm (B-80-10-1092) Inbusschlüssel 4 mm (B-80-10-1094) Accessories K12 consisting of Chuck M6, length 50, e=7 (83-50-006) Chuck M8, length 50, e=9 (83-50-008) Chuck M10, length 50, e=11 (83-50-010) Chuck M12, length 55, e=13 (83-55-012) Ferrule grip d1 = 22, d2 = 9,6 (65-07-00) Ferrule grip d1 = 22, d2 = 12,8 (65-46-00) Ferrule grip d1 = 22, d2 = 14,8 (65-09-00) Ferrule grip d1 = 22, d2 = 16,5 (65-10-00) Double open ended wrench 14x17 (B-80-10-1091) Allen key 2,5 mm (B-80-10-1092) Allen key 4 mm (B-80-10-1094)	B-90-50-3011

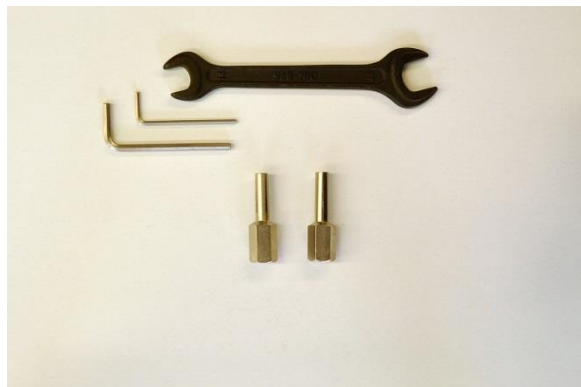
1.19 Zubehör ISO / Accessories ISO



Beschreibung Description	Artikelnummer Item number
Zubehör ISO bestehend aus Bolzenhalter Ø3, Länge 50, e = 25 (83-25-003) Bolzenhalter Ø4, Länge 50, e = 25 (83-25-004) Doppelmaulschlüssel 14x17 (B-80-10-1091) Inbusschlüssel 2,5 mm (B-80-10-1092) Inbusschlüssel 4 mm (B-80-10-1094) Accessories ISO consisting of Chuck Ø3, length 50, e = 25 (83-25-003) Chuck Ø4, length 50, e = 25 (83-25-004) Ferrule grip d1 = 22, d2 = 9,6 (65-07-00) Ferrule grip d1 = 22, d2 = 12,8 (65-46-00) Double open ended wrench 14x17 (B-80-10-1091) Allen key 2,5 mm (B-80-10-1092) Allen key 4 mm (B-80-10-1094)	B-90-50-3014



1.20 Zubehör G12 / Accessories G12



Beschreibung <i>Description</i>	Artikelnummer <i>Item number</i>
Zubehör G12 bestehend aus Bolzenhalter M6, Länge 115, e = 7 (83-07-006) Bolzenhalter M8, Länge 115, e = 9 (83-09-008) Bolzenhalter M10, Länge 115, e = 11 (83-11-010) Bolzenhalter M12, Länge 115, e = 13 (83-13-012) Doppelmaulschlüssel 14x17 (B-80-10-1091) Inbusschlüssel 4 mm (B-80-10-1094) Accessories G12 consisting of Chuck M6, length 115, e = 7 (83-07-006) Chuck M8, length 115, e = 9 (83-09-008) Chuck M10, length 115, e = 11 (83-11-010) Chuck M12, length 115, e = 13 (83-13-012) Double open ended wrench 14x17 (B-80-10-1091) Allen key 4 mm (B-80-10-1094)	B-90-50-3012

**1.21 Doppelmaulschlüssel 14x17 /
Double open ended wrench 14x17**



Beschreibung Description	Artikelnummer Item number
Doppelmaulschlüssel 14x17 Double open ended wrench 14x17	B-80-10-1091

**1.22 Inbusschlüssel /
Allen key**



Beschreibung Description	Artikelnummer Item number
Inbusschlüssel 2,5 mm Allen key 2,5 mm	B-80-10-1092
Inbusschlüssel 4 mm Allen key 4 mm	B-80-10-1094



1.23 Fußplatte Standard / Foot piece standard



Beschreibung: Description: Fußplatte Standard Foot piece standard	Anwendungsbereich: Field of application: Gewindebolzen, Stifte, Innengewindebuchsen Threaded studs, non-threaded studs, internal threaded studs
--	--

Ø Ø	Höhe (mm) Height (mm)	Breite (mm) Width (mm)	Artikelnummer Item number
22	35	60	83-41-022
29	43	67	83-41-029

1.24 Fußplatte offen / Foot piece open



Beschreibung: Description: Fußplatte offen Foot piece open	Anwendungsbereich: Field of application: Kopfbolzen Shear connectors
---	---

Ø Ø	Höhe (mm) Height (mm)	Breite (mm) Width (mm)	Artikelnummer Item number
22	35	60	83-43-022
29	43	67	83-43-029

1.25 Fußplatte ISO / Foot piece ISO



Beschreibung:
Description:

Fußplatte ISO
Foot piece ISO

Anwendungsbereich:
Field of application:

Isolierstifte
Insulation pins

Ø Ø	Höhe (mm) Height (mm)	Breite (mm) Width (mm)	Artikelnummer Item number
35	43	67	83-41-035
M35	40	61	83-41-035-Z

1.26 Fußplatte Schutzgas / Foot piece shielding gas



Beschreibung:
Description:

Fußplatte für das Schweißen mit Schutzgas
Foot piece for welding with shielding gas

Anwendungsbereich:
Field of application:

Gewindebolzen, Stifte, Innengewindebuchsen
Threaded studs, non-threaded studs, internal threaded studs

Ø Ø	Höhe (mm) Height (mm)	Breite (mm) Width (mm)	Artikelnummer Item number
M35	55	60	80-40-538



1.27 Fußplatte/Keramikringhalter offen / Foot piece/ferrule grip open



Beschreibung: Description: Fußplatte/Keramikringhalter offen Foot piece/ferrule grip open	Anwendungsbereich: Field of application: Winkelstift, Hakenstift, Bogenstift Bent stud, J-bolt stud, curved stud
--	---

Ø d2*	für Keramikring for ceramic ferrule	Artikelnummer Item number
9,6	RF 5, RF 6, PF 6, UF 4, UF 5, UF 6	83-43-007-MS
11,3	RF 8, PF 8, UF 8	83-43-008-MS
14,8	RF 10, KSR-F 8, KSR-F 10, KSP-F 8, PF 10, KSN-F 10, UF 10	83-43-009-MS
16,5	RF 12, KSP-F 10, PF 12, UFN 10, UF 12	83-43-010-MS
19,9	RF 16, KSP-F 12, PF 16, KSN-F 12, UF 13, KF 15x3, KF 15x5, KFW 13x6	83-43-011-MS

*Ø d2 entspricht d₈ des Keramikrings. / Ø d2 corresponds to d₈ of the ceramic ferrule.

1.28 Fußplatte offen für Stützrohr für Kabelhänger / Foot piece open for support tube for cable hangers



Beschreibung: Description: Fußplatte offen Foot piece open	Anwendungsbereich: Field of application: Kabelhänger Cable hanger
---	--

Beschreibung Description	Artikelnummer Item number
Fußplatte offen Foot piece open	83-43-000-KH

1.29 Fußplatte für Keramikringhalter und Stützrohre M22 / Foot piece for ceramic ferrules and supporting tubes M22


Beschreibung:
Description:

Fußplatte für Keramikringhalter und Stützrohre M22

Foot piece for ceramic ferrules and supporting tubes M22

Anwendungsbereich:
Field of application:

z.B. für Dauer-Keramikringe

e.g. for permanent ceramic ferrules

Ø Ø	Höhe (mm) Height (mm)	Breite (mm) Width (mm)	Artikelnummer Item number
M22	43	67	83-41-022-M22



**1.30 Säule Ø 8 mm /
Leg Ø 8 mm**



Beschreibung:

Description:

Säule Ø 8 mm

Leg Ø 8 mm

Ø Ø	Länge (mm) Length (mm)	Artikelnummer Item number
8	170	80-08-170
8	220	80-08-220
8	300	80-08-300
8	400	80-08-400
8	500	80-08-500

**1.31 Abdeckscheibe für Säule Ø 8 mm /
Cover disc for leg Ø 8 mm**



Beschreibung Description	Artikelnummer Item number
Abdeckscheibe für Säule Ø 8 mm Cover disc for leg Ø 8 mm	80-40-531-8

**1.32 Abdeckscheibe für Fußplatte Ø 8 mm /
Cover disc for foot piece Ø 8 mm**



Beschreibung Description	Artikelnummer Item number
Abdeckscheibe für Fußplatte Ø 8 mm Cover disc for foot piece Ø 8 mm	B-80-40-1108

1.33 Schraube für Säule Ø 8 mm / Screw for leg Ø 8 mm



Bezeichnung Description	Länge Length	Artikelnummer Item number
Schraube für Säule Ø 8 mm Screw for leg Ø 8 mm	20 mm	B-80-15-1031
Schraube für Säule Ø 8 mm Screw for leg Ø 8 mm	25 mm	B-80-15-1032

1.34 Stützrohr Schutzgas M35 / Supporting tube shielding gas M35



Beschreibung Description	Artikelnummer Item number
Stützrohr M35/60 Supporting tube M35/60	B-80-40-1077

1.35 Stützrohr ISO M35 / Supporting tube ISO M35



Beschreibung Description	Artikelnummer Item number
Stützrohr M35/40 Supporting tube M35/40	B-80-40-1219



1.36 Stützrohr ISO /
Supporting tube Iso



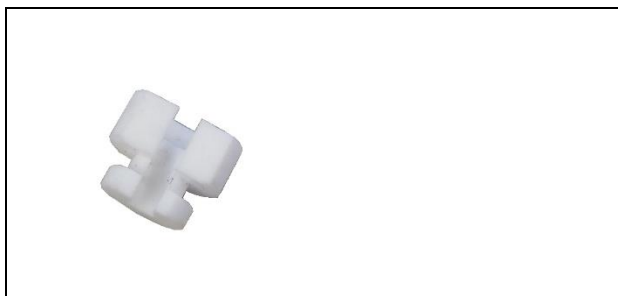
Beschreibung <i>Description</i>	Artikelnummer <i>Item number</i>
Stützrohr Iso <i>Supporting tube Iso</i>	80-11-002

1.37 Teflon-Einsatz für Stützrohr ISO (80-11-002) /
Teflon insert for supporting tube ISO (80-11-002)



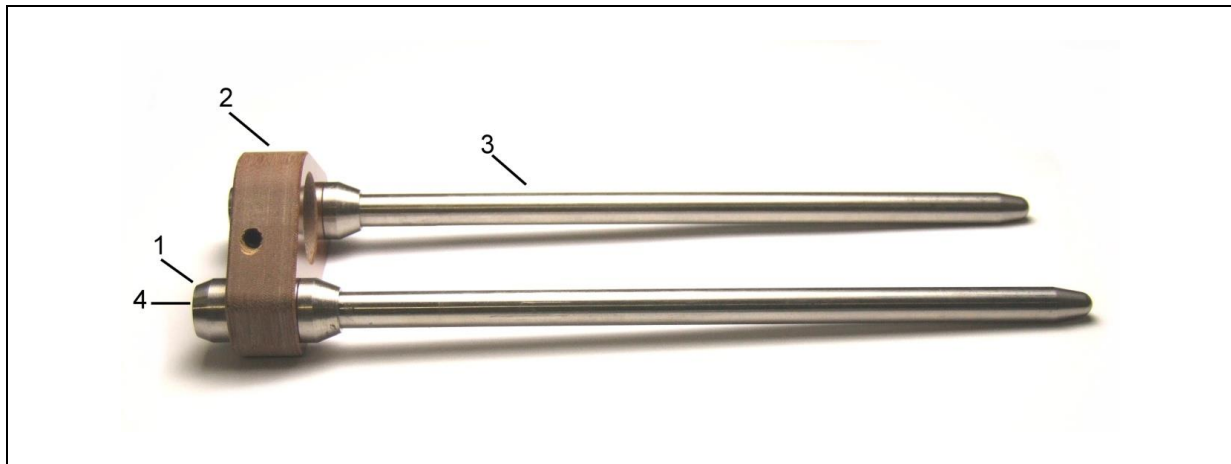
Beschreibung <i>Description</i>	Artikelnummer <i>Item number</i>
Teflon-Einsatz für Stützrohr ISO (80-11-002) <i>Teflon insert for supporting tube ISO (80-11-002)</i>	80-11-003

1.38 Stützrohr für Kabelhänger /
Supporting tube for cable hangers



Beschreibung <i>Description</i>	Artikelnummer <i>Item number</i>
Stützrohr für Kabelhänger <i>Supporting tube for cable hangers</i>	67-09-22

1.39 Stativ Keramikring / Stand ceramic ferrule



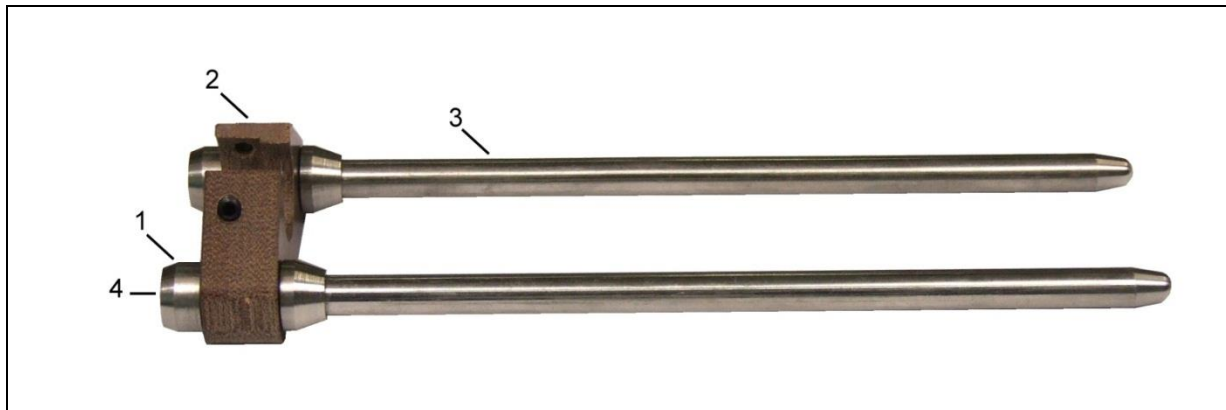
Beschreibung:

Description:

Stativ Keramikring
Stand ceramic ferrule

Nr. No.	Bezeichnung Description	Artikelnummer Item number
-	Stativ Keramikring komplett / Stand ceramic ferrule complete • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø Foot piece, leg length: Ø 22, 170 mm • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø Foot piece, leg length: Ø 22, 220 mm • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø Foot piece, leg length: Ø 22, 300 mm • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø Foot piece, leg length: Ø 22, 400 mm • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø Foot piece, leg length: Ø 22, 500 mm • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø Foot piece, leg length: Ø 29, 170 mm • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø Foot piece, leg length: Ø 29, 220 mm • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø Foot piece, leg length: Ø 29, 300 mm • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø Foot piece, leg length: Ø 29, 400 mm • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø Foot piece, leg length: Ø 29, 500 mm	B-90-50-1034 B-90-50-1034-220 B-90-50-1034-300 B-90-50-1034-400 B-90-50-1034-500 B-90-50-1048 B-90-50-1048-220 B-90-50-1048-300 B-90-50-1048-400 B-90-50-1048-500
1	Abdeckscheibe für Fußplatte Ø 8 mm Cover disc for foot piece Ø 8 mm	B-80-40-1108
2	Fußplatte Standard / Foot piece standard • Ø Fußplatte / Ø Foot piece: 22 mm • Ø Fußplatte / Ø Foot piece: 29 mm	83-41-022 83-41-029
3	Säule Ø 8 mm / Leg Ø 8 mm • Länge / Length: 170 mm • Länge / Length: 220 mm • Länge / Length: 300 mm • Länge / Length: 400 mm • Länge / Length: 500 mm	80-08-170 80-08-220 80-08-300 80-08-400 80-08-500
4	Schraube für Säule Ø 8 mm Screw for leg Ø 8 mm	B-80-15-1032

1.40 Stativ Keramikring offen / Stand ceramic ferrule open



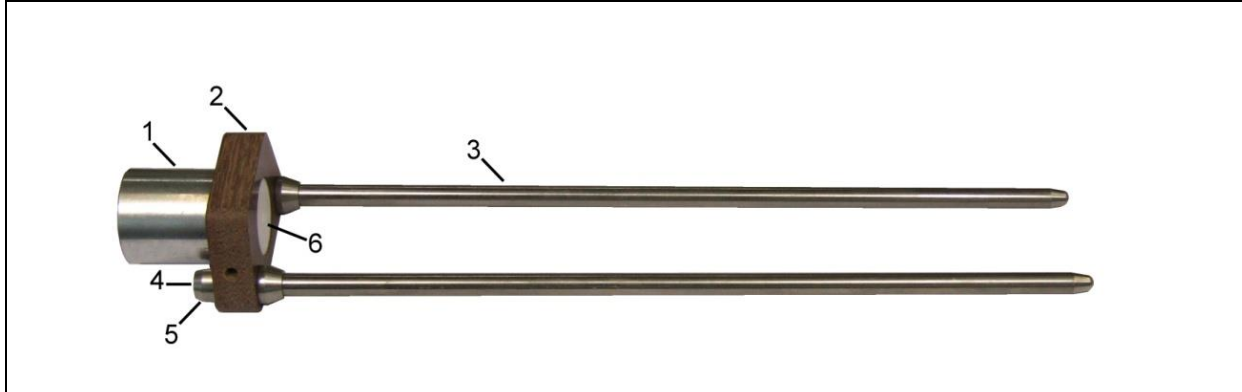
Beschreibung:

Description:

Stativ Keramikring offen
Stand ceramic ferrule open

Nr. No.	Bezeichnung Description	Artikelnummer Item number
-	Stativ Keramikring offen komplett / <i>Stand ceramic ferrule open complete</i> • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø Foot piece, leg length: Ø 22, 170 mm • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø Foot piece, leg length: Ø 22, 220 mm • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø Foot piece, leg length: Ø 22, 300 mm • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø Foot piece, leg length: Ø 22, 400 mm • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø Foot piece, leg length: Ø 22, 500 mm • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø Foot piece, leg length: Ø 29, 170 mm • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø Foot piece, leg length: Ø 29, 220 mm • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø Foot piece, leg length: Ø 29, 300 mm • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø Foot piece, leg length: Ø 29, 400 mm • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø Foot piece, leg length: Ø 29, 500 mm	B-90-50-1050 B-90-50-1050-220 B-90-50-1050-300 B-90-50-1050-400 B-90-50-1050-500 B-90-50-1058 B-90-50-1058-220 B-90-50-1058-300 B-90-50-1058-400 B-90-50-1058-500
1	Abdeckscheibe für Fußplatte Ø 8 mm Cover disc for foot piece Ø 8 mm	B-80-40-1108
2	Fußplatte offen / <i>Foot piece open</i> • Ø Fußplatte / Ø Foot piece: 22 mm • Ø Fußplatte / Ø Foot piece: 29 mm	83-43-022 83-43-029
3	Säule Ø 8 mm / <i>Leg Ø 8 mm</i> • Länge / Length: 170 mm • Länge / Length: 220 mm • Länge / Length: 300 mm • Länge / Length: 400 mm • Länge / Length: 500 mm	80-08-170 80-08-220 80-08-300 80-08-400 80-08-500
4	Schraube für Säule Ø 8 mm Screw for leg Ø 8 mm	B-80-15-1032

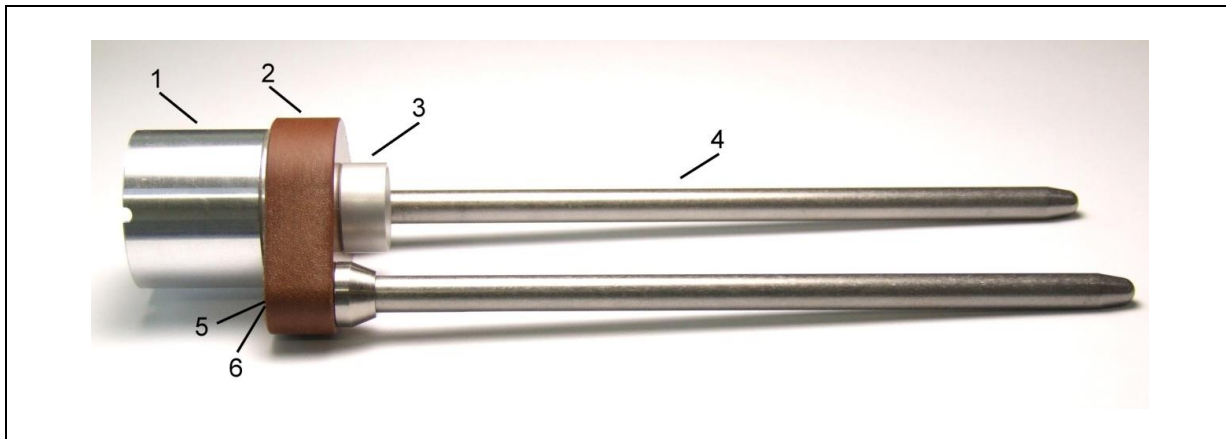
1.41 Stativ ISO 1 / Stand ISO 1



Beschreibung:
Description:
Stativ ISO 1
Stand ISO 1

Nr. No.	Bezeichnung Description	Artikelnummer Item number
-	Stativ ISO 1 komplett / <i>Stand ISO 1 complete</i> • Säulenlänge / <i>Leg length</i>: 220 mm • Säulenlänge / <i>Leg length</i>: 300 mm • Säulenlänge / <i>Leg length</i>: 400 mm • Säulenlänge / <i>Leg length</i>: 500 mm	B-90-50-1026 B-90-50-1026-300 B-90-50-1026-400 B-90-50-1026-500
1	Stützrohr Iso <i>Supporting tube Iso</i>	80-11-002
2	Fußplatte ISO <i>Foot piece ISO</i>	83-41-035
3	Säule Ø 8 mm / <i>Leg Ø 8 mm</i> • Länge / <i>Length</i>: 220 mm • Länge / <i>Length</i>: 300 mm • Länge / <i>Length</i>: 400 mm • Länge / <i>Length</i>: 500 mm	80-08-220 80-08-300 80-08-400 80-08-500
4	Schraube für Säule Ø 8 mm <i>Screw for leg Ø 8 mm</i>	B-80-15-1032
5	Abdeckscheibe für Fußplatte Ø 8 mm <i>Cover disc for foot piece Ø 8 mm</i>	B-80-40-1108
6	Teflon-Einsatz für Stützrohr ISO (80-11-002) <i>Teflon insert for supporting tube ISO (80-11-002)</i>	80-11-003

1.42 Stativ ISO 2 / Stand ISO 2



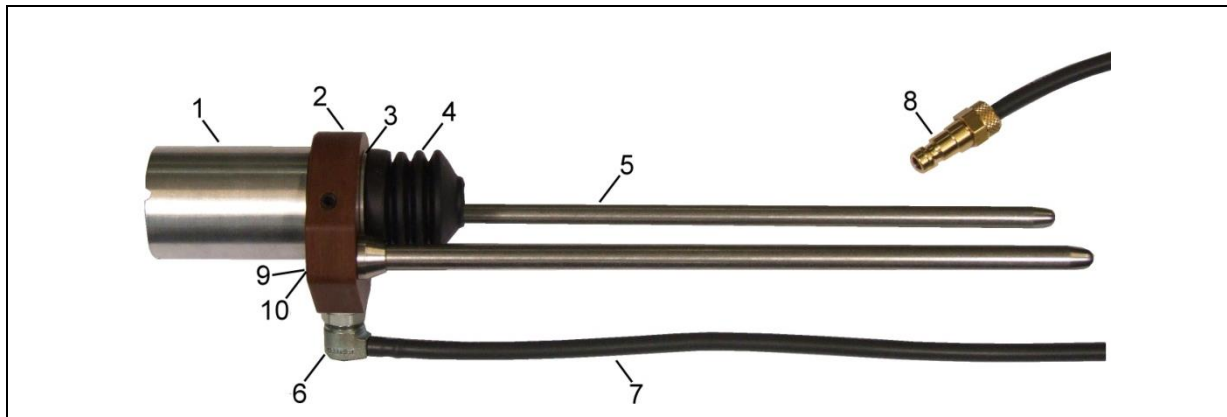
Beschreibung:

Description:

Stativ ISO 2
Stand ISO 2

Nr. No.	Bezeichnung Description	Artikelnummer Item number
-	Stativ ISO 2 komplett / Stand ISO 2 complete • Säulenlänge / Leg length: 220 mm • Säulenlänge / Leg length: 300 mm • Säulenlänge / Leg length: 400 mm • Säulenlänge / Leg length: 500 mm	B-90-50-1027 B-90-50-1027-300 B-90-50-1027-400 B-90-50-1027-500
1	Stützrohr M35/40 Supporting tube M35/40	B-80-40-1219
2	Fußplatte Iso, M35 Foot piece ISO M35	83-41-035-Z
3	Trichter Iso Funnel Iso	B-80-40-1218
4	Säule Ø 8 mm / Leg Ø 8 mm • Länge / Length: 220 mm • Länge / Length: 300 mm • Länge / Length: 400 mm • Länge / Length: 500 mm	80-08-220 80-08-300 80-08-400 80-08-500
5	Scheibe Washer	B-80-15-1048
6	Schraube für Säule Ø 8 mm Screw for leg Ø 8 mm	B-80-15-1031

1.43 Stativ Schutzgas / Stand shielding gas



Beschreibung:

Description:

Stativ Schutzgas
Stand shielding gas

Nr. No.	Bezeichnung Description	Artikelnummer Item number
-	Stativ Schutzgas komplett / <i>Stand shielding gas complete</i> • Säulenlänge / <i>Leg length</i>: 220 mm • Säulenlänge / <i>Leg length</i>: 300 mm • Säulenlänge / <i>Leg length</i>: 400 mm • Säulenlänge / <i>Leg length</i>: 500 mm	B-90-50-1035 B-90-50-1035-300 B-90-50-1035-400 B-90-50-1035-500
1	Stützrohr M35/60 <i>Supporting tube M35/60</i>	B-80-40-1077
2	Fußplatte Schutzgas <i>Foot piece shielding gas</i>	80-40-538
3	Balghalter <i>Bellows holder</i>	B-80-40-1086
4	Faltenbalg <i>Bellows</i>	B-80-10-1083
5	Säule Ø 8 mm / <i>Leg Ø 8 mm</i> • Länge / <i>Length</i>: 220 mm • Länge / <i>Length</i>: 300 mm • Länge / <i>Length</i>: 400 mm • Länge / <i>Length</i>: 500 mm	80-08-220 80-08-300 80-08-400 80-08-500
6	L-Verschraubung <i>L-screw connection</i>	B-80-10-1167-1
7	Schutzgasschlauch <i>Shielding gas hose</i>	B-80-10-1226-VO
8	Schlauchkupplung <i>Hose coupling</i>	B-80-10-1105
9	Scheibe <i>Washer</i>	B-80-15-1048
10	Schraube für Säule Ø 8 mm <i>Screw for leg Ø 8 mm</i>	B-80-15-1031



1.44 Fußring PHM-12, PHM-112 / Foot ring PHM-12, PHM-112



Beschreibung <i>Description</i>	Artikelnummer <i>Item number</i>
Fußring PHM-12, PHM-112 <i>Foot ring PHM-12, PHM-112</i>	B-80-40-1113

1.45 Isolerring für Faltenbalg PHM-12, PHM-112 / Insulating ring for bellows PHM-12, PHM-112



Beschreibung <i>Description</i>	Artikelnummer <i>Item number</i>
Isolerring für Faltenbalg <i>Insulating ring for bellows</i>	B-80-40-1023

1.46 Faltenbalg/ Bellows



Beschreibung <i>Description</i>	Artikelnummer <i>Item number</i>
Faltenbalg PHM-12/112 <i>Bellows PHM-12/112</i>	B-80-40-1097
Faltenbalg GD 12/15 <i>Bellows GD 12/15</i>	B-80-40-1097-1

1.47 Doppelnippel / *Double nipple*

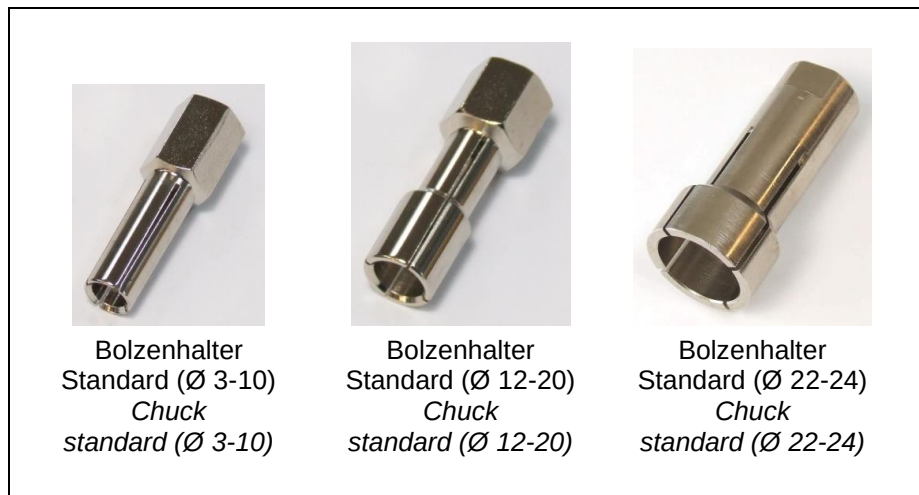


Beschreibung <i>Description</i>	Artikelnummer <i>Item number</i>
Doppelnippel <i>Double nipple</i>	B-80-40-1112



2. Zubehör für Bolzenschweißpistolen PHM-160, PHM-161, PHM-250, GD 16, GD 19, GD 22, GD 25 /
Accessories for stud welding guns PHM-160, PHM-161, PHM-250, GD 16, GD 19, GD 22, GD 25

2.1 Bolzenhalter Standard /
Chuck standard



Beschreibung: Description: Bolzenhalter Standard <i>Chuck standard</i>	Anwendungsbereich: Field of application: Gewindebolzen, Stifte, Innengewindebuchsen <i>Threaded studs, non-threaded studs, internal threaded studs</i>
---	---

Bolzen-Ø <i>Stud Ø</i>	Einstecktiefe (mm) <i>Inserting depth (mm)</i>	Länge (mm) <i>Length (mm)</i>	Artikelnummer <i>Item number</i>
3	5	50	83-50-003
4	5	50	83-50-004
5	6	50	83-50-005
6	4	50	83-50-006-4
6	7	50	83-50-006
6	15	50	26-31-00
8	4	50	83-50-008-4
8	6	50	25-29-00
8	9	50	83-50-008
8	25	50	26-94-00
10	4	50	25-97-00
10	6	50	25-30-00
10	11	50	83-50-010
12	6	55	25-31-00
12	13	55	83-55-012
14	15	55	83-55-014
14,6	4	55	83-55-014,6-4
14,6	7	55	26-90-00



Bolzen-Ø Stud Ø	Einstecktiefe (mm) Inserting depth (mm)	Länge (mm) Length (mm)	Artikelnummer Item number
14,6	15	55	26-48-00
16	5	55	25-99-00
16	15	55	83-55-016
18	5	55	83-55-018-5
18	15	55	83-55-018
20	15	55	83-55-020
22	6	65	83-55-022-6
22	10	55	83-55-022-10
22	15	55	83-55-022-15
24	15	65	25-46-00



2.2 Bolzenhalter für Kopfbolzen / Chuck for shear connectors



Beschreibung: Description: Bolzenhalter für Kopfbolzen <i>Chuck for shear connectors</i>	Anwendungsbereich: Field of application: Kopfbolzen <i>Shear connectors</i>
---	--

Bolzen-Ø (Kopf-Ø) <i>Stud Ø (Head Ø)</i>	Einstecktiefe (mm) <i>Inserting depth (mm)</i>	Länge (mm) <i>Length (mm)</i>	Artikelnummer <i>Item number</i>
6 (12,7)	6	65	83-65-127
10 (19,0)	9	65	83-65-190
13 (25,4)	8	65	83-65-254
16 (31,7)	12	65	83-65-317
19 (31,7)	12	65	83-65-317
22 (34,9)	12	65	83-65-349
25 (40,9)	15	65	83-65-409

2.3 Bolzenhalter (Material: Kupfer) für Kopfbolzen / Chuck (material: copper) for shear connectors



Beschreibung: Description: Bolzenhalter (Material: Kupfer) für Kopfbolzen Chuck (material: copper) for shear connectors	Anwendungsbereich: Field of application: Kopfbolzen Shear connectors
--	---

Bolzen-Ø (Kopf-Ø) Stud Ø (Head Ø)	Einstecktiefe (mm) Inserting depth (mm)	Länge (mm) Length (mm)	Artikelnummer Item number
16 (31,7)	verstellbar adjustable	71	83-71-317
19 (31,7)	verstellbar adjustable	71	83-71-317
22 (34,9)	verstellbar adjustable	71	83-71-349
25 (40,9)	verstellbar adjustable	71	83-71-409



2.4 Bolzenhalter für Isolierstifte / Chuck for insulation pins



Beschreibung:

Description:

Bolzenhalter für Isolierstifte
Chuck for insulation pins

Anwendungsbereich:

Field of application:

Isolierstifte
Insulation pins

Bolzen-Ø <i>Stud Ø</i>	Bolzenlänge <i>Stud length</i>	Einstecktiefe (mm) <i>Inserting depth (mm)</i>	Länge (mm) <i>Length (mm)</i>	Artikelnummer <i>Item number</i>
3	35-65	25	50	83-25-003
3	65-110	45	70	83-45-003
3	> 110	90	115	83-90-003
4	40-110	25	50	83-25-004
4	> 110	85	115	83-85-004
5	35-65	20	50	83-20-005
5	35-65	25	50	83-25-005
5	65-110	40	70	83-40-005
5	> 110	85	115	83-85-005
6	40-110	25	50	83-50-006-25
6	> 110	85	115	83-85-006

2.5 Bolzenhalter Schutzgas / Chuck shielding gas



Beschreibung:

Description:

Bolzenhalter für das Schweißen mit Schutzgas
Chuck for welding with shielding gas

Anwendungsbereich:

Field of application:

Gewindebolzen, Stifte, Innengewindebuchsen
Threaded studs, non-threaded studs, internal threaded studs

Bolzen-Ø Stud Ø	Einstecktiefe (mm) Inserting depth (mm)	Länge (mm) Length (mm)	Artikelnummer Item number
4	4	115	83-04-004
5	4	115	83-04-005
5	7	115	83-07-005
6	4	115	83-04-006
6	7	115	83-07-006
7,1	4	115	83-04-007,1
7,1	9	115	83-09-007,1
8	4	115	83-04-008
8	9	115	83-09-008
10	4	115	83-04-010
10	11	115	83-11-010
12	4	115	83-04-012
12	13	115	83-13-012
14,6	5	115	27-07-00



2.6 Bolzenhalter für Flachstifte und Flachanker / Chuck for rectangular studs



Zur Montage an der Bolzenschweißpistole sind der **Adapter M10 für Doppelnippel** (Artikelnummer: B-90-50-4009, siehe Kapitel 2.16) und die **Kontermutter M10 für Doppelnippel** (Artikelnummer: B-80-40-2013, siehe Kapitel 2.17) notwendig.
For mounting to the stud welding gun the **adapter M10 for double nipple** (item number: B-90-50-4009, see chapter 2.16) and the **lock nut M10 for double nipple** (item number: B-80-40-2013, see chapter 2.17) are necessary.

Beschreibung: **Description:**

Bolzenhalter für Flachstifte und Flachanker
Chuck for rectangular studs

Anwendungsbereich: **Field of application:**

Flachstifte und Flachanker
Rectangular studs

Bolzenabmessungen Stud dimensions	Artikelnummer Item number
6x3	83-03-006
15x3	83-03-015
15x5	83-05-015
25x3	83-03-025
25x5	83-05-025

2.7 Bolzenhalter für Fiberfix / Chuck for fiberfix



Beschreibung: **Description:**

Bolzenhalter für Fiberfix
Chuck for fiberfix

Anwendungsbereich: **Field of application:**

Fiberfix
Fiberfix

Bolzen-Ø Stud Ø	Einstecktiefe (mm) Inserting depth (mm)	Länge (mm) Length (mm)	Artikelnummer Item number
5	30	60	83-95-005

2.8 Bolzenhalter für Schlitzstifte / Chuck for slotted studs



Beschreibung: Description: Bolzenhalter für Schlitzstifte <i>Chuck for slotted studs</i>	Anwendungsbereich: Field of application: Schlitzstifte <i>Slotted studs</i>
---	--

Bolzen-Ø <i>Stud Ø</i>	Einstecktiefe (mm) <i>Inserting depth (mm)</i>	Länge (mm) <i>Length (mm)</i>	Artikelnummer <i>Item number</i>
9,5	15	50	83-15-095
9,5	30	50	83-30-095



2.9 Bolzenhalter für Kesselstifte / Chuck for boiler studs



Beschreibung: Description: Bolzenhalter für Kesselstifte Chuck for boiler studs	Anwendungsbereich: Field of application: Kesselstifte Boiler studs
--	---

Bolzen-Ø Stud Ø	Einstecktiefe (mm) Inserting depth (mm)	Länge (mm) Length (mm)	Artikelnummer Item number
8	4,5	55	27-43-00
8	9	55	27-16-00
10	4,5	55	25-80-00
10	11	55	27-26-00
10	4,5	83	26-47-00

2.10 Bolzenhalter für Wellenanker / Chuck for refractory Y-anchors

	Zur Montage an der Bolzenschweißpistole sind der Adapter M10 für Doppelnippel (Artikelnummer: B-90-50-4009, siehe Kapitel 2.16) und die Kontermutter M10 für Doppelnippel (Artikelnummer: B-80-40-2013, siehe Kapitel 2.17) notwendig. For mounting to the stud welding gun the adapter M10 for double nipple (item number: B-90-50-4009, see chapter 2.16) and the lock nut M10 for double nipple (item number: B-80-40-2013, see chapter 2.17) are necessary.
---	--

Beschreibung: Description: Bolzenhalter für Wellenanker Chuck for refractory Y-anchors	Anwendungsbereich: Field of application: Wellenanker Refractory Y-anchors
---	--

Bolzen-Ø Stud Ø	Artikelnummer Item number
6	83-72-050
8	83-72-055

2.11 Bolzenhalter für Wellenanker, schmale Version / Chuck for refractory Y-anchors, slim version

	Zur Montage an der Bolzenschweißpistole sind der Adapter M10 für Doppelnippel (Artikelnummer: B-90-50-4009, siehe Kapitel 2.16) und die Kontermutter M10 für Doppelnippel (Artikelnummer: B-80-40-2013, siehe Kapitel 2.17) notwendig. For mounting to the stud welding gun the adapter M10 for double nipple (item number: B-90-50-4009, see chapter 2.16) and the lock nut M10 for double nipple (item number: B-80-40-2013, see chapter 2.17) are necessary.
---	--

Beschreibung: Description: Bolzenhalter für Wellenanker, schmale Version Chuck for refractory Y-anchors, slim version	Anwendungsbereich: Field of application: Wellenanker Refractory Y-anchors
--	--

Bolzen-Ø Stud Ø	Artikelnummer Item number
6	83-72-017

2.12 Bolzenhalter für geschlossene Wellenanker / Chuck for closed refractory Y-anchors

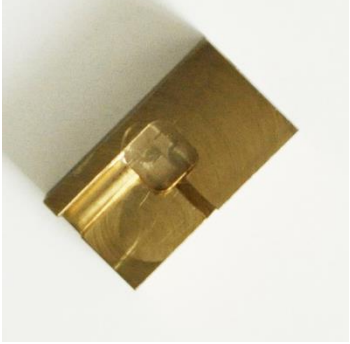
	Zur Montage an der Bolzenschweißpistole sind der Adapter M10 für Doppelnippel (Artikelnummer: B-90-50-4009, siehe Kapitel 2.16) und die Kontermutter M10 für Doppelnippel (Artikelnummer: B-80-40-2013, siehe Kapitel 2.17) notwendig. For mounting to the stud welding gun the adapter M10 for double nipple (item number: B-90-50-4009, see chapter 2.16) and the lock nut M10 for double nipple (item number: B-80-40-2013, see chapter 2.17) are necessary.
---	--

Beschreibung: Description: Bolzenhalter für geschlossene Wellenanker Chuck for closed refractory Y-anchors	Anwendungsbereich: Field of application: Geschlossene Wellenanker Closed refractory Y-anchors
---	--

Bolzen-Ø Stud Ø	Artikelnummer Item number
6 + 8	83-72-030



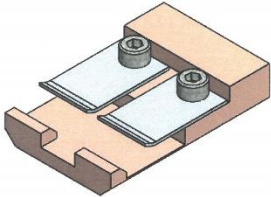
2.13 Bolzenhalter für Kabelhänger / Chuck for cable hangers

	Zur Montage an der Bolzenschweißpistole sind der Adapter M10 für Doppelnippel (Artikelnummer: B-90-50-4009, siehe Kapitel 2.16) und die Kontermutter M10 für Doppelnippel (Artikelnummer: B-80-40-2013, siehe Kapitel 2.17) notwendig. <i>For mounting to the stud welding gun the adapter M10 for double nipple (item number: B-90-50-4009, see chapter 2.16) and the lock nut M10 for double nipple (item number: B-80-40-2013, see chapter 2.17) are necessary.</i>
---	--

Beschreibung: Description: Bolzenhalter für Kabelhänger <i>Chuck for cable hangers</i>	Anwendungsbereich: Field of application: Kabelhänger <i>Cable hangers</i>
--	---

Bolzen-Ø Stud Ø	Artikelnummer Item number
6	83-72-000

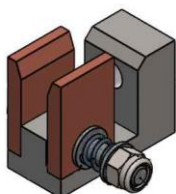
2.14 Bolzenhalter für Doppel-Kabelhänger / Chuck for double cable hangers

	Zur Montage an der Bolzenschweißpistole sind der Adapter M10 für Doppelnippel (Artikelnummer: B-90-50-4009, siehe Kapitel 2.16) und die Kontermutter M10 für Doppelnippel (Artikelnummer: B-80-40-2013, siehe Kapitel 2.17) notwendig. <i>For mounting to the stud welding gun the adapter M10 for double nipple (item number: B-90-50-4009, see chapter 2.16) and the lock nut M10 for double nipple (item number: B-80-40-2013, see chapter 2.17) are necessary.</i>
---	--

Beschreibung: Description: Bolzenhalter für Doppel-Kabelhänger <i>Chuck for double cable hangers</i>	Anwendungsbereich: Field of application: Doppel-Kabelhänger <i>Double cable hangers</i>
--	---

Bolzen-Ø Stud Ø	Artikelnummer Item number
6	83-72-005

2.15 Bolzenhalter für Elektro-Flachsteg / Chuck for electro flat bar



Zur Montage an der Bolzenschweißpistole sind der **Adapter M10 für Doppelnippel** (Artikelnummer: B-90-50-4009, siehe Kapitel 2.16) und die **Kontermutter M10 für Doppelnippel** (Artikelnummer: B-80-40-2013, siehe Kapitel 2.17) notwendig.
For mounting to the stud welding gun the **adapter M10 for double nipple** (item number: B-90-50-4009, see chapter 2.16) and the **lock nut M10 for double nipple** (item number: B-80-40-2013, see chapter 2.17) are necessary.

Beschreibung:

Description:

Bolzenhalter für Elektro-Flachsteg
Chuck for electro flat bar

Anwendungsbereich:

Field of application:

Elektro-Flachsteg
Electro flat bar

Bolzen-Ø Stud Ø	Artikelnummer Item number
10	83-72-010



2.16 Adapter M10 für Doppelnippel / Adapter M10 for double nipple

	Anwendungsbereich: - Bolzenhalter für Flachstifte und Flachanker - Bolzenhalter für Wellenanker Field of application: - chucks for rectangular studs - chucks for refractory Y-anchors
---	--

Beschreibung Description	Artikelnummer Item number
Adapter M10 für Doppelnippel (Verlängerung für Kontermutter) <i>Adapter M10 for double nipple</i> <i>(extension for lock nut)</i>	B-90-50-4009

2.17 Kontermutter M10 für Doppelnippel / Lock nut M10 for double nipple



Beschreibung Description	Artikelnummer Item number
Kontermutter M10 für Doppelnippel <i>Lock nut M10 for double nipple</i>	B-80-40-2013

2.18 Bolzenhalter-Verlängerung / Chuck extension



Beschreibung Description	Artikelnummer Item number
Bolzenhalter-Verlängerung mit Gewinde M10 <i>Chuck extension with thread M10</i>	25-79-00





2.19 Keramikringhalter Standard / Ferrule grip standard



Beschreibung: Description: Keramikringhalter Standard <i>Ferrule grip standard</i>	Anwendungsbereich: Field of application: Gewindebolzen, Stifte, Innengewindebuchsen <i>Threaded studs, non-threaded studs, internally threaded studs</i>
---	---

Ø d2*	Ø Fußplatte Ø foot piece	Länge (mm) Length (mm)	für Keramikring for ceramic ferrule	Artikelnummer Item number
8	22	22	UF 4	65-06-00
9,6	22	22	RF 5, RF 6, PF 6, UF 5, UF 6	65-07-00
11,3	22	22	RF 8, PF 8, UF 8	65-08-00
12,8	22	22		65-46-00
14,8	22	22	RF 10, KSR-F 8, KSR-F 10, KSP-F 8, PF 10, KSN-F 10, UF 10	65-09-00
16,5	22	22	RF 12, KSP-F 10, PF 12, UFN 10, UF 12	65-10-00
19,9	29	25	RF 16, KSP-F 12, PF 16, KSN-F 12, UF 13, KF 15x3, KF 15x5	65-11-00
26,1	29	25	RF 16 (flache Form), RF 20 (flache Form), KSP-F 16, UF 16, UF 19, UF 20	65-12-00
30,7	44	25	KSP-F 20, UF 22 flach, UF 22, KF 25x3, KF 25x5	65-13-00

*Ø d2 entspricht d₈ des Keramikrings. / Ø d2 corresponds to d₈ of the ceramic ferrule.

2.20 Keramikringhalter Standard – offene Ausführung / Ferrule grip standard – open version



Beschreibung: Description: Keramikringhalter Standard – offene Ausführung <i>Ferrule grip standard – open version</i>	Anwendungsbereich: Field of application: Gewindebolzen, Stifte, Innengewindebuchsen <i>Threaded studs, non-threaded studs, internally threaded studs</i>
--	---

Ø d2*	Ø Fußplatte Ø foot piece	Länge (mm) Length (mm)	für Keramikring for ceramic ferrule	Artikelnummer Item number
9,6	22	22	RF 5, RF 6, PF 6, UF 4, UF 5, UF 6	65-15-00
11,3	22	22	RF 8, PF 8, UF 8	65-16-00
12,8	22	22		65-45-00
14,8	22	22	RF 10, KSR-F 8, KSR-F 10, KSP-F 8, PF 10, KSN-F 10, UF 10	65-17-00
16,5	22	22	RF 12, KSP-F 10, PF 12, UFN 10, UF 12	65-18-00
19,9	29	25	RF 16, KSP-F 12, PF 16, KSN-F 12, UF 13, KF 15x3, KF 15x5	65-19-00
26,1	29	25	RF 16 (flache Form), RF 20 (flache Form), KSP-F 16, UF 16, UF 19, UF 20	65-20-00
30,7	44	25	KSP-F 20, UF 22 flach, UF 22, KF 25x3, KF 25x5	65-21-00

*Ø d2 entspricht d₈ des Keramikrings. / Ø d2 corresponds to d₈ of the ceramic ferrule.



2.21 Keramikringhalter Standard – lange Ausführung / Ferrule grip standard – long version



Beschreibung: Description: Keramikringhalter Standard – lange Ausführung <i>Ferrule grip standard – long version</i>	Anwendungsbereich: Field of application: Gewindebolzen, Stifte, Innengewindebuchsen Ermöglicht Bolzenschweißen an schwer zugänglichen Stellen. <i>Threaded studs, non-threaded studs, internally threaded studs</i> <i>Enables stud welding in places that are difficult to access.</i>
---	--

Ø d2*	Ø Fußplatte Ø foot piece	Länge (mm) Length (mm)	für Keramikring for ceramic ferrule	Artikelnummer Item number
19,1	22	75	Ø d2 kann auf den Keramikring-Durchmesser angepasst werden. Ø d2 can be adjusted to the diameter of the ceramic ferrule.	83-22-075
26,1	29	75	Ø d2 kann auf den Keramikring-Durchmesser angepasst werden. Ø d2 can be adjusted to the diameter of the ceramic ferrule.	83-29-075

*Ø d2 entspricht d₈ des Keramikrings. / Ø d2 corresponds to d₈ of the ceramic ferrule.

2.22 Stützrohr/Keramikringhalter für Kesselbestiftung / Support tube/ferrule grip for welding boiler studs



Beschreibung:

Description:

Stützrohr/Keramikringhalter für Kesselbestiftung
Support tube/ferrule grip for welding boiler studs

Anwendungsbereich:

Field of application:

Kesselstifte
Boiler studs

Ø d2*	Ø Fußplatte Ø foot piece	Länge (mm) Length (mm)	für Keramikring for ceramic ferrule	Artikelnummer Item number
18	M22	50	KW 10/5,5	65-43-00
18	M22	70	KW 10/5,5	65-24-02

2.23 Keramikringhalter für Kopfbolzen bis 50 mm Gesamtlänge / Ferrule grip for shear connectors up to 50 mm total length



Beschreibung: Description: Keramikringhalter für Kopfbolzen bis 50 mm Gesamtlänge <i>Ferrule grip for shear connectors up to 50 mm total length</i>	Anwendungsbereich: Field of application: Kopfbolzen <i>Shear connectors</i>
--	--

Ø d2*	Ø Fußplatte Ø foot piece	Länge (mm) Length (mm)	für Keramikring for ceramic ferrule	Artikelnummer Item number
9,5	44	25	UF 6	83-45-128
16,5	44	25	UF 10, UFN 10	83-45-165
19,9	44	25	UF 13	83-45-199
26,1	44	25	UF 16, UF 19, UFD 16, HSG 19, ABKR 16	83-45-261

*Ø d2 entspricht d₈ des Keramikrings. / Ø d2 corresponds to d₈ of the ceramic ferrule.

2.24 Keramikringhalter für Kopfbolzen über 50 mm Gesamtlänge / Ferrule grip for shear connectors over 50 mm total length



Beschreibung:

Description:

Keramikringhalter für Kopfbolzen über 50 mm
Gesamtlänge

*Ferrule grip for shear connectors over 50 mm
total length*

Anwendungsbereich:

Field of application:

Kopfbolzen

Shear connectors

Ø d2*	Ø Fußplatte Ø foot piece	Länge (mm) Length (mm)	für Keramikring for ceramic ferrule	Artikelnummer Item number
9,5	29	25	UF 6	83-46-128
16,5	29	25	UF 10, UFN 10	83-46-165
19,9	44	25	UF 13	83-46-199
26,1	44	25	UF 16, UF 19, UFD 16, HSG 19, ABKR 16	83-46-261
30,7	44	25	UF 22, UFD 19, ABKR 19	83-46-307
35,5	44	25	UF 25	83-46-355

*Ø d2 entspricht d₈ des Keramikrings. / Ø d2 corresponds to d₈ of the ceramic ferrule.



2.25 Keramikringhalter für Keramikringe zum Schweißen in Winkel / *Ferrule grip for ceramic ferrules for welding into angles*



Beschreibung: Description: Keramikringhalter für Keramikringe zum Schweißen in Winkel <i>Ferrule grip for ceramic ferrules for welding into angles</i>	Anwendungsbereich: Field of application: Kopfbolzen <i>Shear connectors</i>
---	--

Ø d2*	Ø Fußplatte Ø foot piece	Länge (mm) Length (mm)	für Keramikring for ceramic ferrule	Artikelnummer Item number
13,5	29	70	IWKR 10	83-46-165-IWKR
17,5	29	70	IWKR 13	83-46-199-IWKR

*Ø d2 entspricht d₈ des Keramikrings. / Ø d2 corresponds to d₈ of the ceramic ferrule

2.26 Keramikringhalter für Keramikringe zum Schweißen auf Winkel / Ferrule grip for ceramic ferrules for welding onto angles



Beschreibung: Description: Keramikringhalter für Keramikringe zum Schweißen auf Winkel <i>Ferrule grip for ceramic ferrules for welding onto angles</i>	Anwendungsbereich: Field of application: Kopfbolzen <i>Shear connectors</i>
--	--

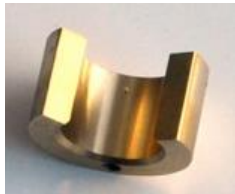
Ø d2*	Ø Fußplatte Ø foot piece	Länge (mm) Length (mm)	für Keramikring for ceramic ferrule	Artikelnummer Item number
15,3	29	70	AWKR 10	83-46-165-AWKR
21	29	70	AWKR 13	83-46-199-AWKR

*Ø d2 entspricht d₈ des Keramikrings. / Ø d2 corresponds to d₈ of the ceramic ferrule



2.27 Keramikringhalter für das Schweißen mit Keramikring und Schutzgas (für Kopfbolzen über 50 mm Gesamtlänge) /

Ferrule grip for welding with ceramic ferrule and shielding gas (for shear connectors over 50 mm total length)



Beschreibung:

Description:

Keramikringhalter für das Schweißen mit Keramikring und Schutzgas (für Kopfbolzen über 50 mm Gesamtlänge) /
Ferrule grip for welding with ceramic ferrule and shielding gas (for shear connectors over 50 mm total length)

Anwendungsbereich:

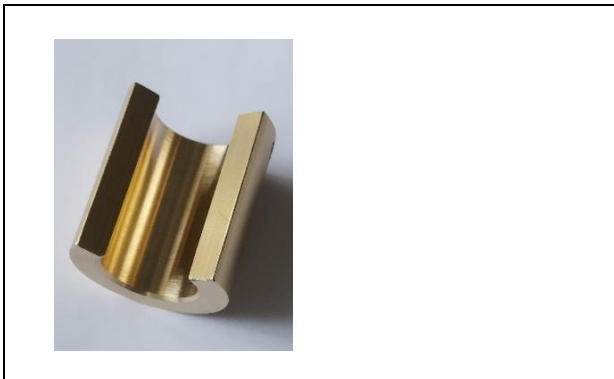
Field of application:

Schweißen von Kopfbolzen mit Keramikring und Schutzgas
Welding of shear connectors with ceramic ferrule and shielding gas

Ø d2*	Ø Fußplatte Ø foot piece	Länge (mm) Length (mm)	für Keramikring for ceramic ferrule	Artikelnummer Item number
19,9	44	25	UF 13	83-46-199-SG
26,1	44	25	UF 16, UF 19, HSG 19, ABKR 16	83-46-261-SG

*Ø d2 entspricht d₈ des Keramikrings. / Ø d2 corresponds to d₈ of the ceramic ferrule.

**2.28 Keramikringhalter für Durchschweißtechnik (für Kopfbolzen über 75 mm Gesamtlänge) /
Ferrule grip for welding through metal deck (for shear connectors over 75 mm total
length)**



Beschreibung:

Description:

Keramikringhalter für Durchschweißtechnik (für
Kopfbolzen über 75 mm Gesamtlänge) /
*Ferrule grip for welding through metal deck (for
shear connectors over 75 mm total length)*

Anwendungsbereich:

Field of application:

Schweißen von Kopfbolzen durch Deckbleche
*Welding of shear connectors through deck
sheets*

Ø d2*	Ø Fußplatte Ø foot piece	Länge (mm) Length (mm)	für Keramikring for ceramic ferrule	Artikelnummer Item number
26,1	44	50	UF 16, UF 19, DF 16, DF 19	83-46-261-1

*Ø d2 entspricht d₈ des Keramikrings. / Ø d2 corresponds to d₈ of the ceramic ferrule.



2.29 Zubehör K8 / Accessories K8



Beschreibung <i>Description</i>	Artikelnummer <i>Item number</i>
Zubehör K8 bestehend aus Bolzenhalter M6, Länge 50, e=7 (83-50-006) Bolzenhalter M8, Länge 50, e=9 (83-50-008) Keramikringhalter d1 = 22, d2 = 9,6 (65-07-00) Keramikringhalter d1 = 22, d2 = 12,8 (65-46-00) Doppelmaulschlüssel 14x17 (B-80-10-1091) Inbusschlüssel 2,5 mm (B-80-10-1092) Inbusschlüssel 4 mm (B-80-10-1094) <i>Accessories K8 consisting of</i> <i>Chuck M6, length 50, e=7 (83-50-006)</i> <i>Chuck M8, length 50, e=9 (83-50-008)</i> <i>Ferrule grip d1 = 22, d2 = 9,6 (65-07-00)</i> <i>Ferrule grip d1 = 22, d2 = 12,8 (65-46-00)</i> <i>Double open ended wrench 14x17 (B-80-10-1091)</i> <i>Allen key 2,5 mm (B-80-10-1092)</i> <i>Allen key 4 mm (B-80-10-1094)</i>	B-90-50-3015

2.30 Zubehör K10 / Accessories K10



Beschreibung Description	Artikelnummer Item number
Zubehör K10 bestehend aus Bolzenhalter M6, Länge 50, e=7 (83-50-006) Bolzenhalter M8, Länge 50, e=9 (83-50-008) Bolzenhalter M10, Länge 50, e=11 (83-50-010) Keramikringhalter d1 = 22, d2 = 9,6 (65-07-00) Keramikringhalter d1 = 22, d2 = 12,8 (65-46-00) Keramikringhalter d1 = 22, d2 = 14,8 (65-09-00) Doppelmaulschlüssel 14x17 (B-80-10-1091) Inbusschlüssel 2,5 mm (B-80-10-1092) Inbusschlüssel 4 mm (B-80-10-1094) Accessories K10 consisting of Chuck M6, length 50, e=7 (83-50-006) Chuck M8, length 50, e=9 (83-50-008) Chuck M10, length 50, e=11 (83-50-010) Ferrule grip d1 = 22, d2 = 9,6 (65-07-00) Ferrule grip d1 = 22, d2 = 12,8 (65-46-00) Ferrule grip d1 = 22, d2 = 14,8 (65-09-00) Double open ended wrench 14x17 (B-80-10-1091) Allen key 2,5 mm (B-80-10-1092) Allen key 4 mm (B-80-10-1094)	B-90-50-3017



2.31 Zubehör K12 / Accessories K12



Beschreibung Description	Artikelnummer Item number
Zubehör K12 bestehend aus Bolzenhalter M6, Länge 50, e=7 (83-50-006) Bolzenhalter M8, Länge 50, e=9 (83-50-008) Bolzenhalter M10, Länge 50, e=11 (83-50-010) Bolzenhalter M12, Länge 55, e=13 (83-55-012) Keramikringhalter d1 = 22, d2 = 9,6 (65-07-00) Keramikringhalter d1 = 22, d2 = 12,8 (65-46-00) Keramikringhalter d1 = 22, d2 = 14,8 (65-09-00) Keramikringhalter d1 = 22, d2 = 16,5 (65-10-00) Doppelmaulschlüssel 14x17 (B-80-10-1091) Inbusschlüssel 2,5 mm (B-80-10-1092) Inbusschlüssel 4 mm (B-80-10-1094) Accessories K12 consisting of Chuck M6, length 50, e=7 (83-50-006) Chuck M8, length 50, e=9 (83-50-008) Chuck M10, length 50, e=11 (83-50-010) Chuck M12, length 55, e=13 (83-55-012) Ferrule grip d1 = 22, d2 = 9,6 (65-07-00) Ferrule grip d1 = 22, d2 = 12,8 (65-46-00) Ferrule grip d1 = 22, d2 = 14,8 (65-09-00) Ferrule grip d1 = 22, d2 = 16,5 (65-10-00) Double open ended wrench 14x17 (B-80-10-1091) Allen key 2,5 mm (B-80-10-1092) Allen key 4 mm (B-80-10-1094)	B-90-50-3011

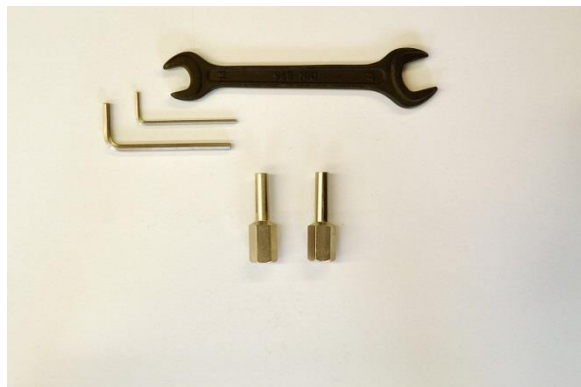
2.32 Zubehör K16 / Accessories K16



Beschreibung Description	Artikelnummer Item number
Zubehör K16 bestehend aus Bolzenhalter M6, Länge 50, e=7 (83-50-006) Bolzenhalter M8, Länge 50, e=9 (83-50-008) Bolzenhalter M10, Länge 50, e=11 (83-50-010) Bolzenhalter M12, Länge 55, e=13 (83-55-012) Bolzenhalter M16, Länge 55, e=15 (83-55-016) Keramikringhalter d1 = 22, d2 = 9,6 (65-07-00) Keramikringhalter d1 = 22, d2 = 12,8 (65-46-00) Keramikringhalter d1 = 22, d2 = 14,8 (65-09-00) Keramikringhalter d1 = 22, d2 = 16,5 (65-10-00) Keramikringhalter d1 = 29, d2 = 19,9 (65-11-00) Doppelmaulschlüssel 14x17 (B-80-10-1091) Inbusschlüssel 2,5 mm (B-80-10-1092) Inbusschlüssel 4 mm (B-80-10-1094) Accessories K16 consisting of Chuck M6, length 50, e=7 (83-50-006) Chuck M8, length 50, e=9 (83-50-008) Chuck M10, length 50, e=11 (83-50-010) Chuck M12, length 55, e=13 (83-55-012) Chuck M16, length 55, e=15 (83-55-016) Ferrule grip d1 = 22, d2 = 9,6 (65-07-00) Ferrule grip d1 = 22, d2 = 12,8 (65-46-00) Ferrule grip d1 = 22, d2 = 14,8 (65-09-00) Ferrule grip d1 = 22, d2 = 16,5 (65-10-00) Ferrule grip d1 = 29, d2 = 19,9 (65-11-00) Double open ended wrench 14x17 (B-80-10-1091) Allen key 2,5 mm (B-80-10-1092) Allen key 4 mm (B-80-10-1094)	B-90-50-3016

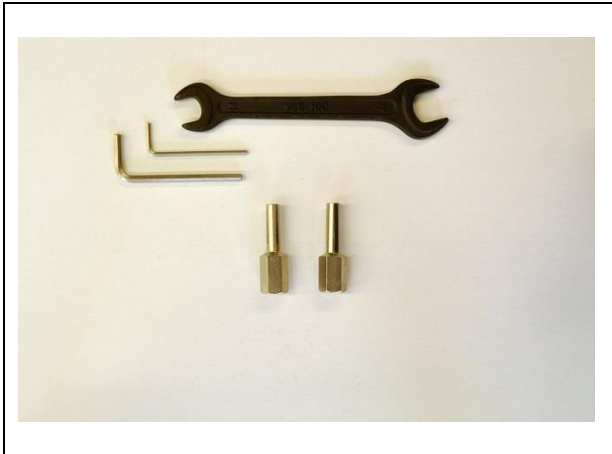


2.33 Zubehör ISO / Accessories ISO



Beschreibung <i>Description</i>	Artikelnummer <i>Item number</i>
Zubehör ISO bestehend aus Bolzenhalter Ø3, Länge 50, e = 25 (83-25-003) Bolzenhalter Ø4, Länge 50, e = 25 (83-25-004) Doppelmaulschlüssel 14x17 (B-80-10-1091) Inbusschlüssel 2,5 mm (B-80-10-1092) Inbusschlüssel 4 mm (B-80-10-1094) <i>Accessories ISO consisting of</i> <i>Chuck Ø3, length 50, e = 25 (83-25-003)</i> <i>Chuck Ø4, length 50, e = 25 (83-25-004)</i> <i>Ferrule grip d1 = 22, d2 = 9,6 (65-07-00)</i> <i>Ferrule grip d1 = 22, d2 = 12,8 (65-46-00)</i> <i>Double open ended wrench 14x17 (B-80-10-1091)</i> <i>Allen key 2,5 mm (B-80-10-1092)</i> <i>Allen key 4 mm (B-80-10-1094)</i>	B-90-50-3014

2.34 Zubehör G12 / Accessories G12



Beschreibung Description	Artikelnummer Item number
Zubehör G12 bestehend aus Bolzenhalter M6, Länge 115, e = 7 (83-07-006) Bolzenhalter M8, Länge 115, e = 9 (83-09-008) Bolzenhalter M10, Länge 115, e = 11 (83-11-010) Bolzenhalter M12, Länge 115, e = 13 (83-13-012) Doppelmaulschlüssel 14x17 (B-80-10-1091) Inbusschlüssel 4 mm (B-80-10-1094) Accessories G12 consisting of Chuck M6, length 115, e = 7 (83-07-006) Chuck M8, length 115, e = 9 (83-09-008) Chuck M10, length 115, e = 11 (83-11-010) Chuck M12, length 115, e = 13 (83-13-012) Double open ended wrench 14x17 (B-80-10-1091) Allen key 4 mm (B-80-10-1094)	B-90-50-3012



**2.35 Doppelmaulschlüssel 14x17 /
Double open ended wrench 14x17**



Beschreibung Description	Artikelnummer Item number
Doppelmaulschlüssel 14x17 <i>Double open ended wrench 14x17</i>	B-80-10-1091

**2.36 Inbusschlüssel /
Allen key**



Beschreibung Description	Artikelnummer Item number
Inbusschlüssel 2,5 mm <i>Allen key 2,5 mm</i>	B-80-10-1092
Inbusschlüssel 4 mm <i>Allen key 4 mm</i>	B-80-10-1094

2.37 Fußplatte Standard / Foot piece standard



Beschreibung:

Description:

Fußplatte Standard
Foot piece standard

Anwendungsbereich:

Field of application:

Gewindebolzen, Stifte, Innengewindebuchsen
Threaded studs, non-threaded studs, internal threaded studs

Ø Ø	Höhe (mm) Height (mm)	Breite (mm) Width (mm)	Artikelnummer Item number
22	60	72	83-40-022
29	60	72	83-40-029
44	60	72	83-40-044

2.38 Fußplatte offen / Foot piece open



Beschreibung:

Description:

Fußplatte offen
Foot piece open

Anwendungsbereich:

Field of application:

Kopfbolzen
Shear connectors

Ø Ø	Höhe (mm) Height (mm)	Breite (mm) Width (mm)	Artikelnummer Item number
22	53	72	83-42-022
29	45	72	83-42-029
44	50	72	83-42-044



2.39 Fußplatte ISO / Foot piece ISO



Beschreibung:

Description:

Fußplatte ISO
Foot piece ISO

Anwendungsbereich:

Field of application:

Isolierstifte
Insulation pins

Ø Ø	Höhe (mm) Height (mm)	Breite (mm) Width (mm)	Artikelnummer Item number
35	60	72	83-40-035

2.40 Fußplatte Schutzgas / Foot piece shielding gas



Beschreibung:

Description:

Fußplatte für das Schweißen mit Schutzgas
Foot piece for welding with shielding gas

Anwendungsbereich:

Field of application:

Gewindebolzen, Stifte, Innengewindebuchsen
Threaded studs, non-threaded studs, internal threaded studs

Ø Ø	Höhe (mm) Height (mm)	Breite (mm) Width (mm)	Artikelnummer Item number
35	60	75	80-10-112

2.41 Fußplatte/Keramikringhalter offen / Foot piece/ferrule grip open



Beschreibung:

Description:

Fußplatte/Keramikringhalter offen
Foot piece/ferrule grip open

Anwendungsbereich:

Field of application:

Winkelstift, Hakenstift, Bogenstift
Bent stud, J-bolt stud, curved stud

Ø d2*	für Keramikring for ceramic ferrule	Artikelnummer Item number
9,6	RF 5, RF 6, PF 6, UF 4, UF 5, UF 6	83-42-007-MS
11,3	RF 8, PF 8, UF 8	83-42-008-MS
14,8	RF 10, KSR-F 8, KSR-F 10, KSP-F 8, PF 10, KSN-F 10, UF 10	83-42-009-MS
16,5	RF 12, KSP-F 10, PF 12, UFN 10, UF 12	83-42-010-MS
19,9	RF 16, KSP-F 12, PF 16, KSN-F 12, UF 13, KF 15x3, KF 15x5, KFW 13x6	83-42-011-MS
26,1	RF 16 (flache Form), RF 20 (flache Form), KSP-F 16, UF 16, UF 19, UF 20	83-42-012-MS
30,7	KSP-F 20, UF 22 flach, UF 22, KF 25x3, KF 25x5	83-42-013-MS

*Ø d2 entspricht d₈ des Keramikrings. / Ø d2 corresponds to d₈ of the ceramic ferrule.



2.42 Fußplatte offen für Stützrohr für Kabelhänger /
Foot piece open for support tube for cable hangers



Beschreibung: <i>Description:</i> Fußplatte offen <i>Foot piece open</i>	Anwendungsbereich: <i>Field of application:</i> Kabelhänger <i>Cable hanger</i>
Beschreibung <i>Description</i>	Artikelnummer <i>Item number</i>
Fußplatte offen <i>Foot piece open</i>	83-42-000-KH

2.43 Fußplatte offen Schutzgas/ Foot piece open shielding gas



Beschreibung:

Description:

Fußplatte offen Schutzgas
Foot piece open shielding gas

Anwendungsbereich:

Field of application:

Schweißen von Kopfbolzen unter Schutzgas
Welding of shear connectors with shielding gas

Ø Ø	Höhe (mm) Height (mm)	Breite (mm) Width (mm)	Artikelnummer Item number
44	50	72	83-42-044-SG

**2.44 Fußplatte/Keramikringhalter klappbar für Kopfbolzen – für das Schweißen mit Keramikring und Schutzgas /
Foot piece/ferrule grip foldable for shear connectors – for welding with ceramic ferrule and shielding gas**



Beschreibung:

Description:

Fußplatte/Keramikringhalter klappbar für Kopfbolzen – für das Schweißen mit Keramikring und Schutzgas

Foot piece/ferrule grip foldable for shear connectors – for welding with ceramic ferrule and shielding gas

Anwendungsbereich:

Field of application:

Schweißen von Kopfbolzen mit Keramikring und Schutzgas

Welding of shear connectors with ceramic ferrule and shielding gas

Ø d2*	für Keramikring for ceramic ferrule	Artikelnummer Item number
26,1	UF 16, UF 19, HSG 19, ABKR 16	83-42-019-SG
30,7	UF 22, UFD 19, ABKR 19	83-42-022-SG

2.45 Fußplatte/Keramikringhalter für Wellenanker / Foot piece/ferrule grip for refractory Y-anchors



Beschreibung:

Description:

Fußplatte/Keramikringhalter für Wellenanker
Foot piece/ferrule grip for refractory Y-anchors

Anwendungsbereich:

Field of application:

Wellenanker
Refractory Y-anchors

Ø Ø	Höhe (mm) Height (mm)	Breite (mm) Width (mm)	Artikelnummer Item number
20	53	91	83-30-000
25	53	91	83-30-000-8



**2.46 Säule Ø 10 mm /
Leg Ø 10 mm**



Beschreibung:

Description:

Säule Ø 10 mm

Leg Ø 10 mm

Ø Ø	Länge (mm) Length (mm)	Artikelnummer Item number
10	240	80-10-240
10	300	80-10-300
10	400	80-10-400
10	500	80-10-500

2.47 Abdeckscheibe für Säule und Fußplatte Ø 10 mm /
Cover disc for leg and foot piece Ø 10 mm



Beschreibung Description	Artikelnummer Item number
Abdeckscheibe für Säule und Fußplatte Ø 10 mm Cover disc for leg and foot piece Ø 10 mm	B-80-40-1194

2.48 Flache Abdeckscheibe für Fußplatte Ø 10 mm /
Flat cover disc for foot piece Ø 10 mm



Beschreibung Description	Artikelnummer Item number
Flache Abdeckscheibe für Fußplatte Ø 10 mm Flat cover disc for foot piece Ø 10 mm	36-08-00

2.49 Schraube für Säule Ø 10 mm /
Screw for leg Ø 10 mm



Bezeichnung Description	Länge Length	Artikelnummer Item number
Schraube für Säule Ø 10 mm Screw for leg Ø 10 mm	30 mm	B-80-15-1068



2.50 Senkkopfschraube für Säule Ø 10 mm /
Countersunk head screw Ø 10 mm



Bezeichnung <i>Description</i>	Länge <i>Length</i>	Artikelnummer <i>Item number</i>
Senkkopfschraube für Säule Ø 10 mm <i>Countersunk head screw for leg Ø 10 mm</i>	30 mm	80-40-110

2.51 Stützrohr Schutzgas M35 /
Supporting tube shielding gas M35



Beschreibung <i>Description</i>	Artikelnummer <i>Item number</i>
Stützrohr M35/60 <i>Supporting tube M35/60</i>	B-80-40-1077

2.52 Stützrohr ISO M35 / Supporting tube ISO M35



Beschreibung Description	Artikelnummer Item number
Stützrohr M35/40 Supporting tube M35/40	B-80-40-1219

2.53 Stützrohr ISO / Supporting tube Iso



Beschreibung Description	Artikelnummer Item number
Stützrohr Iso Supporting tube Iso	80-11-002

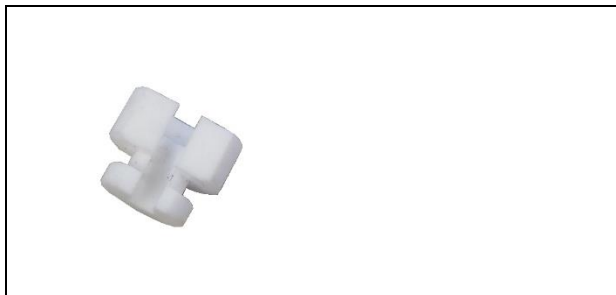
2.54 Teflon-Einsatz für Stützrohr ISO (80-11-002) / Teflon insert for supporting tube ISO (80-11-002)



Beschreibung Description	Artikelnummer Item number
Teflon-Einsatz für Stützrohr ISO (80-11-002) Teflon insert for supporting tube ISO (80-11-002)	80-11-003

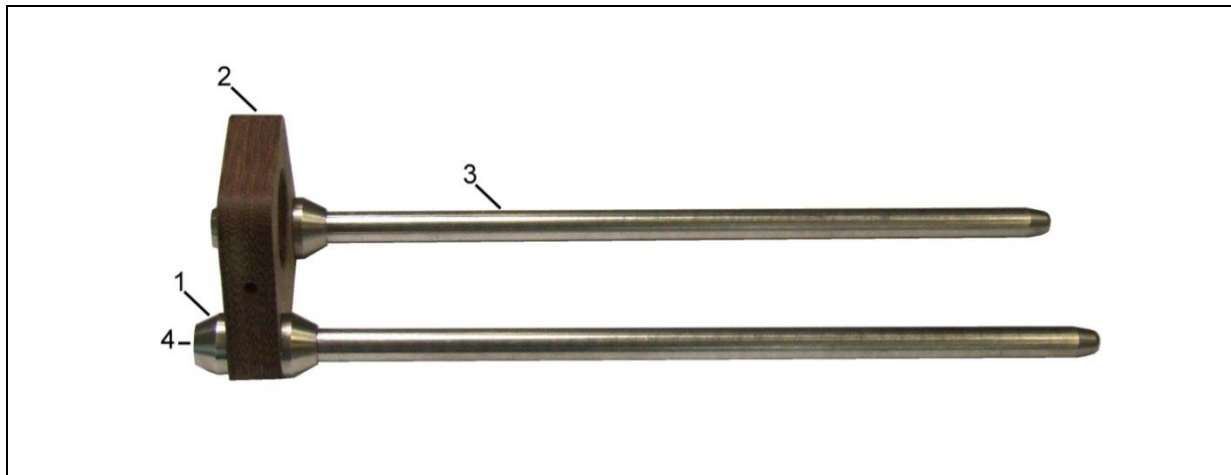


2.55 Stützrohr für Kabelhänger /
Supporting tube for cable hangers



Beschreibung <i>Description</i>	Artikelnummer <i>Item number</i>
Stützrohr für Kabelhänger <i>Supporting tube for cable hangers</i>	67-09-22

2.56 Stativ Keramikring / Stand ceramic ferrule



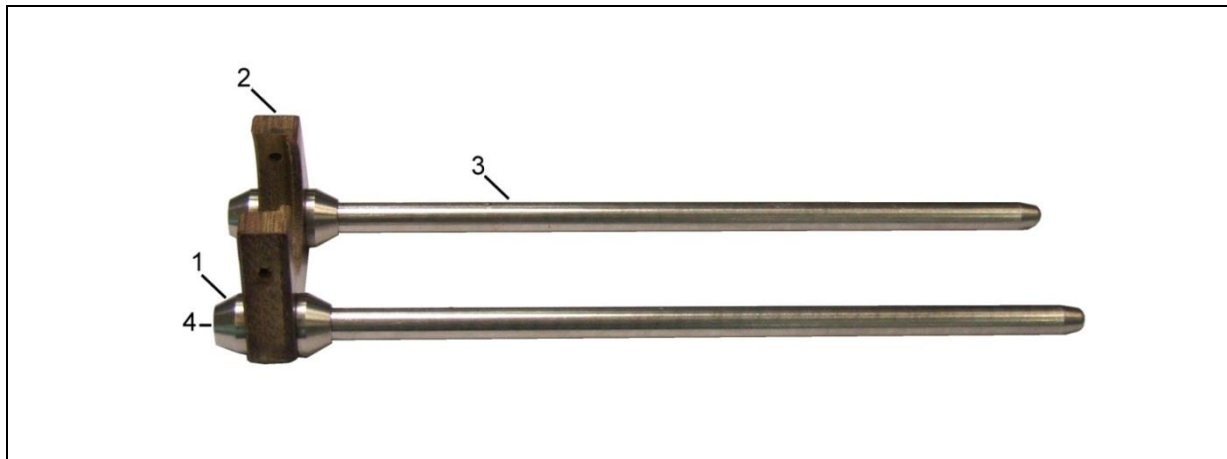
Beschreibung:

Description:

Stativ Keramikring
Stand ceramic ferrule

Nr. No.	Bezeichnung Description	Artikelnummer Item number
-	Stativ Keramikring komplett / Stand ceramic ferrule complete • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø Foot piece, leg length: Ø 22, 240 mm • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø Foot piece, leg length: Ø 22, 300 mm • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø Foot piece, leg length: Ø 22, 400 mm • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø Foot piece, leg length: Ø 22, 500 mm • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø Foot piece, leg length: Ø 29, 240 mm • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø Foot piece, leg length: Ø 29, 300 mm • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø Foot piece, leg length: Ø 29, 400 mm • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø Foot piece, leg length: Ø 29, 500 mm • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø Foot piece, leg length: Ø 44, 240 mm • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø Foot piece, leg length: Ø 44, 300 mm • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø Foot piece, leg length: Ø 44, 400 mm • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø Foot piece, leg length: Ø 44, 500 mm	B-90-50-1054 B-90-50-1054-300 B-90-50-1054-400 B-90-50-1054-500 B-90-50-1056 B-90-50-1056-300 B-90-50-1056-400 B-90-50-1056-500 B-90-50-1064 B-90-50-1064-300 B-90-50-1064-400 B-90-50-1064-500
1	Abdeckscheibe für Säule und Fußplatte Ø 10 mm Cover disc for leg and foot piece Ø 10 mm	B-80-40-1194
2	Fußplatte Standard / Foot piece standard • Ø Fußplatte / Ø Foot piece: 22 mm • Ø Fußplatte / Ø Foot piece: 29 mm • Ø Fußplatte / Ø Foot piece: 44 mm	83-40-022 83-40-029 83-40-044
3	Säule Ø 10 mm / Leg Ø 10 mm • Länge / Length: 240 mm • Länge / Length: 300 mm • Länge / Length: 400 mm • Länge / Length: 500 mm	80-10-240 80-10-300 80-10-400 80-10-500
4	Schraube für Säule Ø 10 mm Screw for leg Ø 10 mm	B-80-15-1068

2.57 Stativ Keramikring offen / Stand ceramic ferrule open



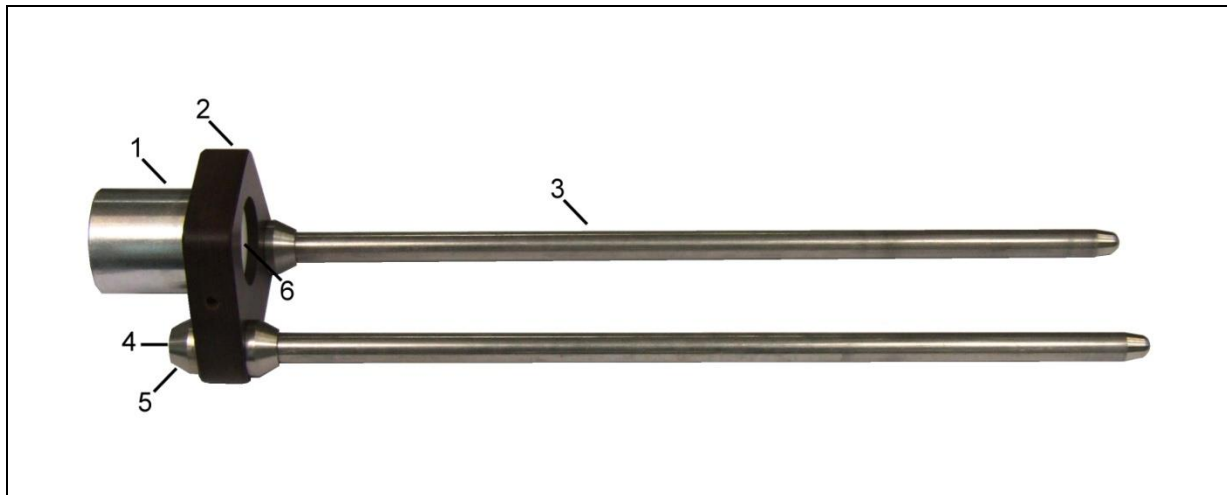
Beschreibung:

Description:

Stativ Keramikring offen
Stand ceramic ferrule open

Nr. No.	Bezeichnung Description	Artikelnummer Item number
-	Stativ Keramikring offen komplett / Stand ceramic ferrule open complete • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø Foot piece, leg length: Ø 22, 240 mm • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø Foot piece, leg length: Ø 22, 300 mm • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø Foot piece, leg length: Ø 22, 400 mm • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø Foot piece, leg length: Ø 22, 500 mm • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø Foot piece, leg length: Ø 29, 240 mm • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø Foot piece, leg length: Ø 29, 300 mm • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø Foot piece, leg length: Ø 29, 400 mm • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø Foot piece, leg length: Ø 29, 500 mm • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø Foot piece, leg length: Ø 44, 240 mm • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø Foot piece, leg length: Ø 44, 300 mm • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø Foot piece, leg length: Ø 44, 400 mm • Ø Fußplatte, Säulenlänge / Ø Foot piece, leg length: Ø 44, 500 mm	B-90-50-1060 B-90-50-1060-300 B-90-50-1060-400 B-90-50-1060-500 B-90-50-1061 B-90-50-1061-300 B-90-50-1061-400 B-90-50-1061-500 B-90-50-1062 B-90-50-1062-300 B-90-50-1062-400 B-90-50-1062-500
1	Abdeckscheibe für Säule und Fußplatte Ø 10 mm Cover disc for leg and foot piece Ø 10 mm	B-80-40-1194
2	Fußplatte offen / Foot piece open • Ø Fußplatte / Ø Foot piece: 22 mm • Ø Fußplatte / Ø Foot piece: 29 mm • Ø Fußplatte / Ø Foot piece: 44 mm	83-42-022 83-42-029 83-42-044
3	Säule Ø 10 mm / Leg Ø 10 mm • Länge / Length: 240 mm • Länge / Length: 300 mm • Länge / Length: 400 mm • Länge / Length: 500 mm	80-10-240 80-10-300 80-10-400 80-10-500
4	Schraube für Säule Ø 10 mm Screw for leg Ø 10 mm	B-80-15-1068

2.58 Stativ ISO 1 / Stand ISO 1

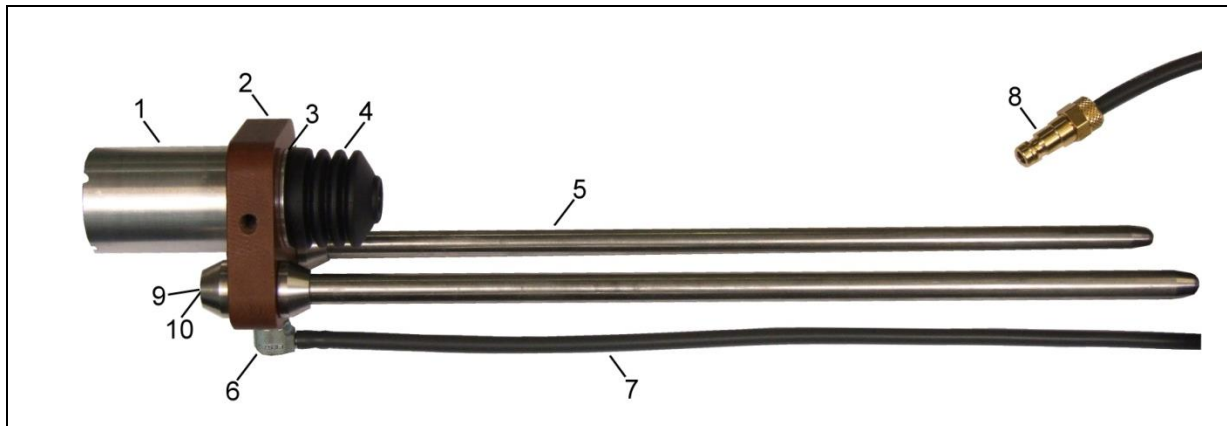


Beschreibung: Description:

Stativ ISO 1
Stand ISO 1

Nr. No.	Bezeichnung Description	Artikelnummer Item number
-	Stativ ISO 1 komplett / Stand ISO 1 complete • Säulenlänge / Leg length: 240 mm • Säulenlänge / Leg length: 300 mm • Säulenlänge / Leg length: 400 mm • Säulenlänge / Leg length: 500 mm	B-90-50-1063 B-90-50-1063-300 B-90-50-1063-400 B-90-50-1063-500
1	Stützrohr Iso Supporting tube Iso	80-11-002
2	Fußplatte ISO Foot piece ISO	83-40-035
3	Säule Ø 10 mm / Leg Ø 10 mm • Länge / Length: 240 mm • Länge / Length: 300 mm • Länge / Length: 400 mm • Länge / Length: 500 mm	80-10-240 80-10-300 80-10-400 80-10-500
4	Schraube für Säule Ø 10 mm Screw for leg Ø 10 mm	B-80-15-1068
5	Abdeckscheibe für Säule und Fußplatte Ø 10 mm Cover disc for leg and foot piece Ø 10 mm	B-80-40-1194
6	Teflon-Einsatz für Stützrohr ISO (80-11-002) Teflon insert for supporting tube ISO (80-11-002)	80-11-003

2.59 Stativ Schutzgas / Stand shielding gas



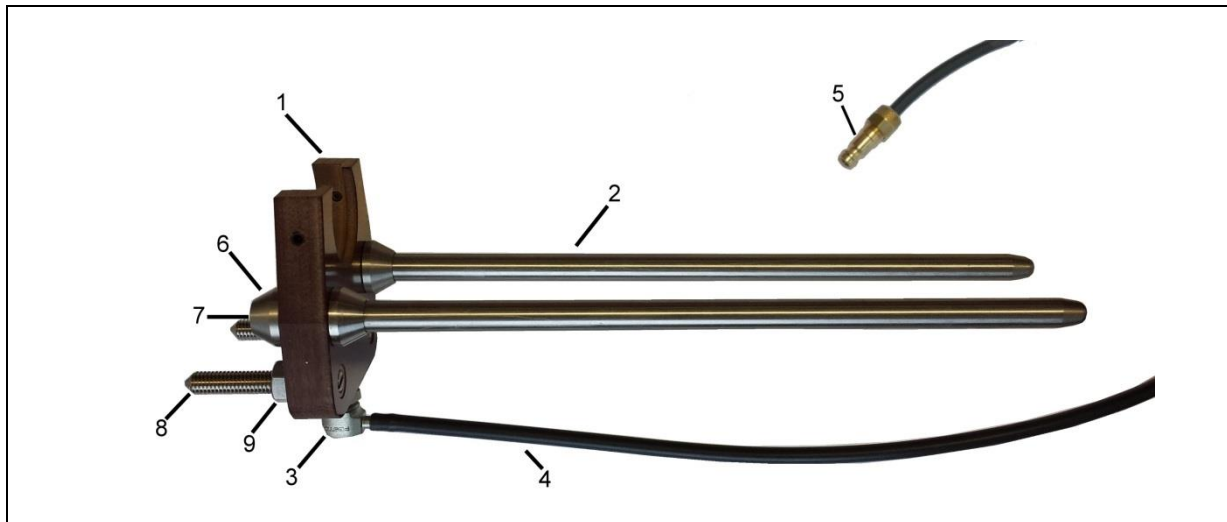
Beschreibung:

Description:

Stativ Schutzgas
Stand shielding gas

Nr. No.	Bezeichnung Description	Artikelnummer Item number
-	Stativ Schutzgas komplett / Stand shielding gas complete • Säulenlänge / Leg length: 240 mm • Säulenlänge / Leg length: 300 mm • Säulenlänge / Leg length: 400 mm • Säulenlänge / Leg length: 500 mm	B-90-50-1007 B-90-50-1007-300 B-90-50-1007-400 B-90-50-1007-500
1	Stützrohr M35/60 Supporting tube M35/60	B-80-40-1077
2	Fußplatte Schutzgas Foot piece shielding gas	80-10-112
3	Balghalter Bellows holder	B-80-40-1086
4	Faltenbalg Bellows	B-80-10-1083
5	Säule Ø 10 mm / Leg Ø 10 mm • Länge / Length: 240 mm • Länge / Length: 300 mm • Länge / Length: 400 mm • Länge / Length: 500 mm	80-10-240 80-10-300 80-10-400 80-10-500
6	L-Verschraubung L-screw connection	B-80-10-1167-1
7	Schutzgasschlauch Shielding gas hose	B-80-10-1226-VO
8	Schlauchkupplung Hose coupling	B-80-10-1105
9	Abdeckscheibe für Säule und Fußplatte Ø 10 mm Cover disc for leg and foot piece Ø 10 mm	B-80-40-1194
10	Schraube für Säule Ø 10 mm Screw for leg Ø 10 mm	B-80-15-1068

2.60 Stativ Keramikring offen Schutzgas / Stand ceramic ferrule open shielding gas



Beschreibung:

Description:

Stativ Keramikring offen Schutzgas
Stand ceramic ferrule open shielding gas

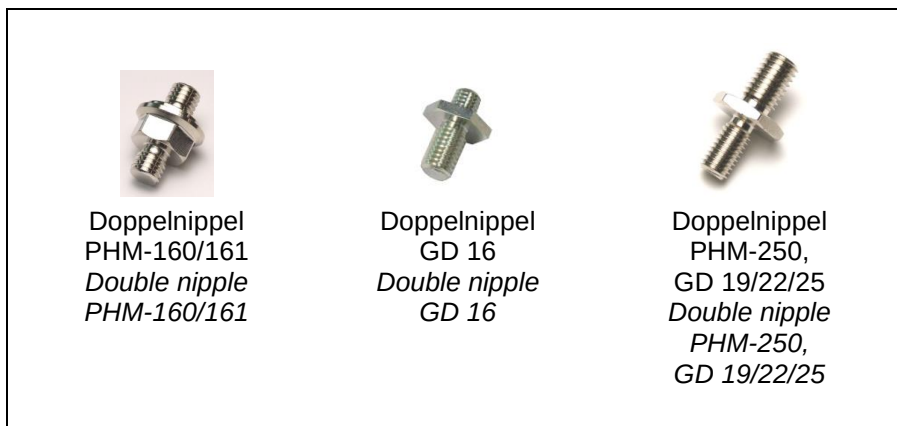
Nr. No.	Bezeichnung Description	Artikelnummer Item number
-	Stativ Keramikring offen Schutzgas komplett / Stand ceramic ferrule open shielding gas complete • Säulenlänge / Leg length: 240 mm • Säulenlänge / Leg length: 300 mm • Säulenlänge / Leg length: 400 mm • Säulenlänge / Leg length: 500 mm	B-90-50-1070 B-90-50-1070-300 B-90-50-1070-400 B-90-50-1070-500
1	Fußplatte offen Schutzgas Foot piece open shielding gas	83-42-044-SG
2	Säule Ø 10 mm / Leg Ø 10 mm • Länge / Length: 240 mm • Länge / Length: 300 mm • Länge / Length: 400 mm • Länge / Length: 500 mm	80-10-240 80-10-300 80-10-400 80-10-500
3	L-Verschraubung L-screw connection	B-80-10-1167-1
4	Schutzgasschlauch Shielding gas hose	B-80-10-1226-VO
5	Schlauchkupplung Hose coupling	B-80-10-1105
6	Abdeckscheibe für Säule und Fußplatte Ø 10 mm Cover disc for leg and foot piece Ø 10 mm	B-80-40-1194
7	Schraube für Säule Ø 10 mm Screw for leg Ø 10 mm	B-80-15-1068

2.61 Faltenbalg / Bellows



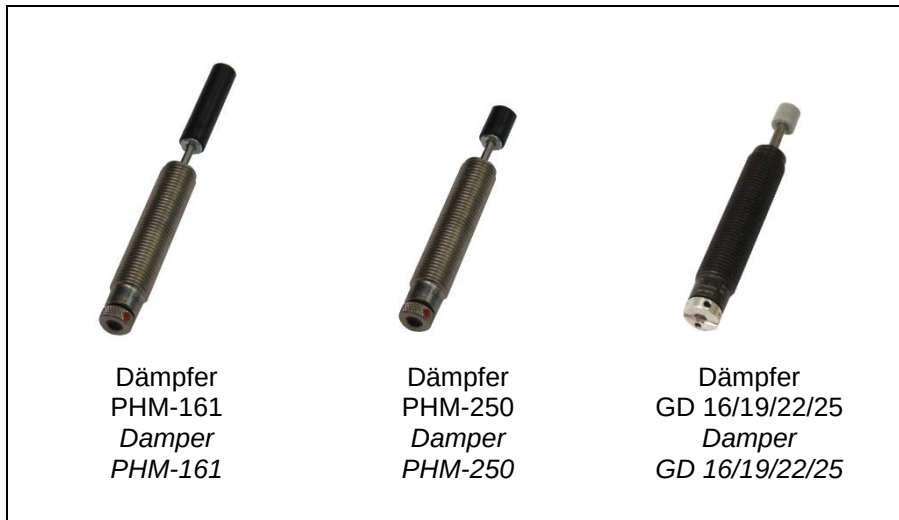
Beschreibung Description	Artikelnummer Item number
Faltenbalg PHM-160/161/250 Bellows PHM-160/161/250	B-80-10-1082
Faltenbalg GD 16/19/22/25 Bellows GD 16/19/22/25	B-80-10-1451

2.62 Doppelnippel / Double nipple



Beschreibung Description	Artikelnummer Item number
Doppelnippel PHM-160/161 Double nipple PHM-160/161	B-80-40-1112
Doppelnippel GD 16 Double nipple GD 16	B-80-40-2121
Doppelnippel PHM-250, GD 19/22/25 Double nipple PHM-250, GD 19/22/25	B-90-50-1360

2.63 Dämpfer / Damper



Beschreibung <i>Description</i>	Artikelnummer <i>Item number</i>
Dämpfer PHM-161 <i>Damper PHM-161</i>	B-80-10-1331
Dämpfer PHM-250 <i>Damper PHM-250</i>	B-80-10-1332
Dämpfer GD 16/19/22/25 <i>Damper GD 16/19/22/25</i>	B-80-10-1338



3. Zubehör für Bolzenschweißpistole PHM-10, PHM-110, GD 12sc / Accessories for stud welding gun PHM-10, PHM-110, GD 12sc

3.1 Bolzenhalter Standard / Chuck standard



Beschreibung: Description: Bolzenhalter Standard <i>Chuck standard</i>	Anwendungsbereich: Field of application: Gewindebolzen, Stifte, Innengewindebuchsen <i>Threaded studs, non-threaded studs, internal threaded studs</i>
---	---

Bolzen-Ø Stud Ø	Länge (mm) Length (mm)	Artikelnummer Item number
2	45	82-50-002
3	45	82-50-003
4	45	82-50-004
5	45	82-50-005
6	45	82-50-006
7,1	45	82-50-071
8	45	82-50-008
10	50	82-50-010

3.2 Bolzenhalter ISO / Chuck ISO



Beschreibung: Description: Bolzenhalter ISO Chuck ISO	Anwendungsbereich: Field of application: Isoliernägel Insulation nails
--	---

Bolzen-Ø Stud Ø	Länge (mm) Length (mm)	Artikelnummer Item number
2	50	82-50-020
3	50	82-50-030

3.3 Bolzenhalter FS / Chuck FS



Beschreibung: Description: Bolzenhalter FS Chuck FS	Anwendungsbereich: Field of application: Flachstecker und Doppel-Flachstecker Earth plugs and double earth plugs
--	---

Länge (mm) Length (mm)	Artikelnummer Item number
50	82-50-050



3.4 Bolzenhalter für T-Bolzen / *Chuck for T studs*



Beschreibung: Description: Bolzenhalter für T-Bolzen <i>Chuck for T studs</i>	
--	--

Bolzenabmessungen Stud dimensions	Artikelnummer Item number
Kopf-Drm. 5 mm, Schaft-Drm. 3 mm Längen: 4 mm und 5,4 mm <i>Head dia. 5 mm, shaft dia. 3 mm</i> <i>Lengths: 4 mm and 5,4 mm</i>	82-50-1007
Kopf-Drm. 9 mm, Schaft-Drm. 5 mm Länge: 10 mm <i>Head dia. 9 mm, shaft dia. 5 mm</i> <i>Length: 10 mm</i>	82-50-1008

3.5 Zubehör C6 / Accessories C6



Beschreibung <i>Description</i>	Artikelnummer <i>Item number</i>
Zubehör C6 bestehend aus Bolzenhalter M3 (82-50-003) Bolzenhalter M4 (82-50-004) Bolzenhalter M5 (82-50-005) Bolzenhalter M6 (82-50-006) Steckschlüssel CD/SC (B-80-40-1070) <i>Accessories C6</i> <i>consisting of</i> <i>Chuck M3 (82-50-003)</i> <i>Chuck M4 (82-50-004)</i> <i>Chuck M5 (82-50-005)</i> <i>Chuck M6 (82-50-006)</i> <i>Chuck wrench CD/SC (B-80-40-1070)</i>	B-90-50-1001



3.6 Zubehör C8 / Accessories C8



Beschreibung <i>Description</i>	Artikelnummer <i>Item number</i>
Zubehör C8 bestehend aus Bolzenhalter M3 (82-50-003) Bolzenhalter M4 (82-50-004) Bolzenhalter M5 (82-50-005) Bolzenhalter M6 (82-50-006) Bolzenhalter M8 (82-50-008) Steckschlüssel CD/SC (B-80-40-1070) Accessories C8 consisting of Chuck M3 (82-50-003) Chuck M4 (82-50-004) Chuck M5 (82-50-005) Chuck M6 (82-50-006) Chuck M8 (82-50-008) Chuck wrench CD/SC (B-80-40-1070)	B-90-50-1011

3.7 Zubehör C10 / Accessories C10



Beschreibung Description	Artikelnummer Item number
Zubehör C10 bestehend aus Bolzenhalter M3 (82-50-003) Bolzenhalter M4 (82-50-004) Bolzenhalter M5 (82-50-005) Bolzenhalter M6 (82-50-006) Bolzenhalter M8 (82-50-008) Bolzenhalter M10 (82-50-010) Zwischenring 16 mm (B-80-40-1128) Steckschlüssel CD/SC (B-80-40-1070) Accessories C10 consisting of Chuck M3 (82-50-003) Chuck M4 (82-50-004) Chuck M5 (82-50-005) Chuck M6 (82-50-006) Chuck M8 (82-50-008) Chuck M10 (82-50-010) Intermediate ring 16 mm (B-80-40-1128) Chuck wrench CD/SC (B-80-40-1070)	B-90-50-1020



3.8 Zubehör CI3 / Accessories CI3



Beschreibung <i>Description</i>	Artikelnummer <i>Item number</i>
Zubehör CI3 bestehend aus Bolzenhalter Ø 2 ISO (82-50-020) Bolzenhalter Ø 3 ISO (82-50-030) Steckschlüssel CD/SC (B-80-40-1070) Accessories CI3 consisting of Chuck Ø 2 ISO (82-50-020) Chuck Ø 3 ISO (82-50-030) Chuck wrench CD/SC (B-80-40-1070)	B-90-50-1021

3.9 Positionierrohr für PHM-10/110/ Positioning tube for PHM-10/110



Beschreibung: Description: Positionierrohr Positioning tube	Anwendungsbereich: Field of application: Schweißen in Schablonen, Schweißen auf Rohre Welding in jigs, welding on tubes
--	--

Ø Ø	Länge (mm) Length (mm)	Artikelnummer Item number
30	79	B-90-50-1012
30	95	B-90-50-1112-1

3.10 Zentriervorrichtung für PHM-10/110/ Centring device for PHM-10/110



Beschreibung:
Description:
Zentriervorrichtung
Centring device

Nr. No.	Bezeichnung Description	Artikelnummer Item number
-	Zentriervorrichtung komplett Centring device complete Ø 20 mm Ø 22 mm Ø 26 mm Ø 30 mm	B-90-50-2120 B-90-50-2122 B-90-50-2126 B-90-50-2130
1	Zentrierrohr Centring tube Ø 20 mm Ø 22 mm Ø 26 mm Ø 30 mm	B-80-40-0120 B-80-40-0122 B-80-40-0126 B-80-40-0130
2	Flansch ZV Flange ZV	B-80-40-1241
3	Abstandsbolzen Distance bolt	B-80-40-1240
4	Fußring 38/32 Foot ring 38/32	B-80-40-1407

Nr. No.	Bezeichnung Description	Artikelnummer Item number
5	Zentriertopf <i>Centring disk</i> Ø 20 mm Ø 22 mm Ø 26 mm Ø 30 mm	B-80-40-1320 B-80-40-1320-22 B-80-40-1326 B-80-40-1330
6	Zylinderstift <i>Cylinder bolt</i>	B-80-15-1054
7	Bolzenhalterverlängerung 12,5 mm mit Längenanschlag <i>Chuck extension 12,5 mm with length stop</i>	B-90-50-1040

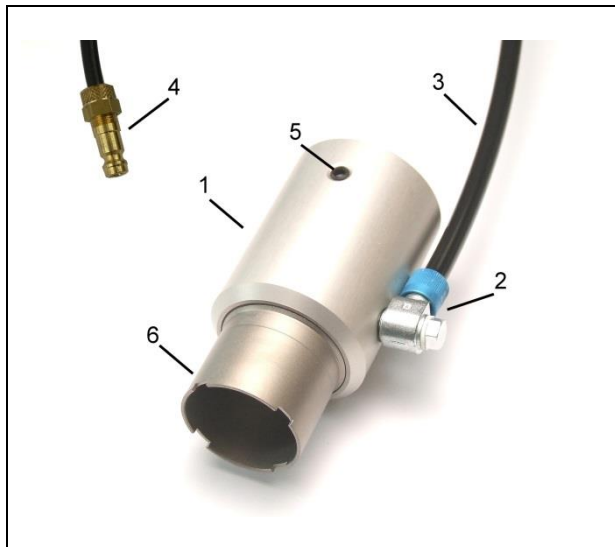
3.11 Schallschutzrohr für PHM-10/110/ Noise protection tube for PHM-10/110



Beschreibung: Description: Schallschutzrohr <i>Noise protection tube</i>	Anwendungsbereich: Field of application: • Reduktion des Schweißgeräuschs • Schutz gegen Schweißspritzer bei Überkopfschweißungen • <i>Reduction of welding noise</i> • <i>Protection against welding spatters for overhead welds</i>
---	---

Ø Ø	Länge (mm) Length (mm)	Artikelnummer Item number
35	79	B-90-50-1036

3.12 Schutzgasvorrichtung für PHM-10/110/ Shielding gas device for PHM-10/110



Beschreibung:

Description:

Schutzgasvorrichtung

Shielding gas device

Nr. No.	Bezeichnung Description	Artikelnummer Item number
-	Schutzgasvorrichtung komplett / <i>Shielding gas device complete</i> • Länge Gasrohr / <i>length gas tube</i>: 31,5 mm (Standard, für Bolzen bis M8 / <i>standard for studs up to M8</i>) • Länge Gasrohr / <i>length gas tube</i>: 52,5 mm (Sonder, für Bolzen M10 / <i>special, for studs M10</i>)	B-90-50-1025 B-90-50-1025-1
1	Schutzgasvorsatz <i>Shielding gas header</i>	B-80-40-1187
2	L-Verschraubung <i>L-screw connection</i>	B-80-10-1104
3	Schutzgasschlauch <i>Shielding gas hose</i>	B-80-10-1226
4	Schlauchkupplung <i>Hose coupling</i>	B-80-10-1105
5	Gewindestift <i>Threaded pin</i>	B-80-15-1010
6	Schutzgasrohr M32 / <i>Shielding gas tube M32</i> • Länge / <i>Length</i>: 31,5 mm (Standard, für Bolzen bis M8 / <i>standard for studs up to M8</i>) • Länge / <i>Length</i>: 52,5 mm (Sonder, für Bolzen M10 / <i>special, for studs M10</i>)	B-80-40-1188 B-80-41-1190

3.13 Schutzgasschlauch GD 12sc / Shielding gas hose GD 12sc



Beschreibung Description	Artikelnummer Item number
Schutzgasschlauch GD 12sc Shielding gas hose GD 12sc	B-80-35-1371-1

3.14 Fußplatte GD 12sc / Foot piece GD 12sc



Beschreibung Description	Artikelnummer Item number
Fußplatte GD 12sc Foot piece GD 12sc	B-80-40-2154



3.15 Rohradapter Schutzgas GD 12sc / Tube adapter shielding gas GD 12sc



Beschreibung Description	Artikelnummer Item number
Rohradapter Schutzgas GD 12sc Tube adapter shielding gas GD 12sc	B-80-40-2155

3.16 Schutzgasrohr M32 / Shielding gas tube M32



Beschreibung Description	Artikelnummer Item number
Schutzgasrohr M32 Shielding gas tube M32	B-80-40-1188

3.17 Säule GD 12sc / Leg GD 12sc



Beschreibung Description	Artikelnummer Item number
Säule GD 12sc Leg GD 12sc	B-80-40-2284

3.18 Adapter für Hubzündungs-Bolzenhalter / Adapter for drawn arc chucks

	Anwendungsbereich: Field of application: • Verwenden von Hubzündungsbolzenhaltern mit Innengewinde M10 an Bolzenschweißpistole PHM-1A und PHM-101 • Use of drawn arc chucks with internal thread M10 on stud welding guns PHM-1A and PHM-101
---	--

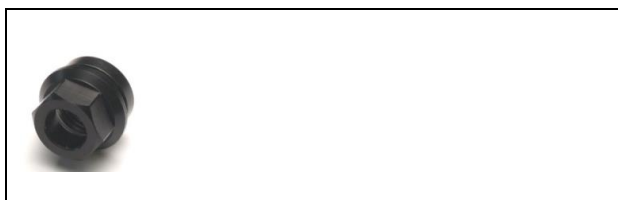
Beschreibung Description	Artikelnummer Item number
Adapter für Hubzündungs-Bolzenhalter Adapter for drawn arc chucks	B-90-50-4010-1

3.19 Faltenbalg / Bellows



Beschreibung Description	Artikelnummer Item number
Faltenbalg PHM-10/110 Bellows PHM-10/110	B-80-40-1097
Faltenbalg GD 12sc Bellows GD 12sc	B-80-40-1097-1

3.20 Überwurfmutter / Lock nut



Beschreibung Description	Artikelnummer Item number
Überwurfmutter Lock nut	B-80-40-1014



3.21 Steckschlüssel CD/SC / *Chuck wrench CD/SC*



Beschreibung <i>Description</i>	Artikelnummer <i>Item number</i>
Steckschlüssel CD/SC <i>Chuck wrench CD/SC</i>	B-80-40-1070



Bolte GmbH

Flurstraße 25
D-58285 Gevelsberg

Tel.: +49 (0)2332 55106-0
Fax: +49 (0)2332 55106-11

Ohmstraße 3
D-85221 Dachau

Tel.: +49 (0)8131 5159-0
Fax: +49 (0)8131 5159-11

E-Mail: info@bolte.gmbh



www.bolte.gmbh